

## プログラム／目次

- 9 : 3 0 開会 あいさつ 大津元一 近接場光学研究会 幹事
- 一般講演
- 9 : 4 0 「光導電性 AFM による有機薄膜の電導イメージング」 . . . . . 1  
静岡大学 平井 篤、岩田 太、佐々木彰、坂口浩司、長村利彦
- 1 0 : 0 0 「液晶電場応答解析のための近接場光学顕微鏡の開発」 . . . . . 3  
日本分光、KAST、東大 田所利康、齋木敏治、鳥海弥和
- 1 0 : 2 0 「複合型 SNOM/STM の有機分子への応用」 . . . . . 9  
理研フロンティア 中嶋 健、原 正彦 (M)
- 1 0 : 4 0 「反射型近接場光学顕微鏡による強誘電体薄膜の観察」 . . . . . 1 5  
奈良先端大 笹川清隆、吉田秀司、黄地博史、徳田崇、太田淳  
布下正宏、鈴木義彦
- 1 1 : 0 0 コーヒーブレイク
- 招待講演
- 1 1 : 1 0 「新対物レンズによる近接場光と細胞膜の生理活動の解析」 . . . 1 9  
浜松医科大学 光量子医学研究センター 寺川 進、坪井貴司
- 1 1 : 5 0 昼食
- 一般講演
- 1 3 : 0 0 「SNOM により作製された極微小金属-酸化膜パターンのサイズに依  
存した光透過特性」 . . . . . 2 1  
東京理科大学、電総研、農工大、小貫哲平、時崎高志、渡辺裕一  
谷俊朗
- 1 3 : 2 0 「金属基板上の金属粒子による局所プラズモン共鳴の観測」 . . . 2 7  
理化学研究所 岡本隆之、山口一郎
- 1 3 : 4 0 「低温・原子分解 STM を用いた光物性評価」 . . . . . 3 3  
金属材料技術研究所 横山 崇、瀧口義浩 (M)
- 1 4 : 0 0 「赤外線近接場による電子エネルギーの変調」 . . . . . 3 9  
東北大学 ベイ鐘石、石川 亮、水野皓司
- 1 4 : 2 0 「微小開口近傍の誘電体微粒子に生じる放射圧」 . . . . . 4 3  
大阪大学 岡本憲二、河田 聡 (M)

14:40 「チップ先端の電場増強による近接場ラマン・イメージング」・・・49  
大阪大学 早澤紀彦、井上康志、セカット・ズヘアー、河田 聡

15:00 コーヒーブレイク

招待講演

Ⓜ

15:10 「近接場光を用いた生体機能分子の研究」・・・53  
名古屋大学 医学部 辰巳仁史

一般講演

15:50 「Imaging the near field intensity gradients of the super-resolution near-field optical structure」・・・55

National University of Taiwan, National Taiwan Normal University

National Chung Cheng University,

Din Ping Tsai, Wei-Chih Liu, and Wei Chih Lin

16:10 「FDTD による積分球型近接場光学顕微鏡信号の計算」・・・59

日立基礎研、日立中研、日立超L 木口雅史、加藤美登里

島野 健、西 佳子、梅田茉莉子、猪貝光祥、山田貞則

Ⓜ

16:30 「体積積分方程式を用いた3次元近接場光シミュレーション」・・・65

岐阜大学 田中嘉津夫、Mengyun Yan, 田中雅宏

16:50 「光近接場の微視的理論と応用」・・・71

科学技術振興事業団、東工大 三宮 俊、小林潔、大津元一

ショート講演

17:10

(1) 「Super-RENS を用いた近接場光学顕微鏡」

産業技術融合領域研、名大医学部 中野隆志、富永淳二、阿刀田伸史、辰巳仁史

(2) 「電場増強効果を用いたフォトポリマーのナノ構造作成の試み」

東京農工大 平田直篤、梅田倫弘

ポストデッドライン報告

17:25 近接場光学賞 発表

17:30 連絡事項/閉会

17:50 懇親会 地ビール「マイン・シュロス」

Ⓜ : メモ用紙が入っています。