

近接場光学研究グループ 第7回研究討論会 プログラム

期日 1998年7月1日 10:00~18:00

場所 名古屋大学ベンチャービジネスラボラトリ・ベンチャーホール

主催 応用物理学会・日本光学会・近接場光学研究グループ

	時間	講演題目、講演者(所属)	頁
1	10:00-10:15	誘電体表面近傍での多重極放射の量子力学的取り扱い 井上哲也、坂野斎、堀裕和、北原和夫* (山梨大、東工大*)	1
2	10:15-10:30	微視的理論から見た仮想光子モデル 小林潔、大津元一* (日本アイ・ビー・エム、東京工業大学*)	7
3	10:30-10:45	多層膜系の共鳴フォトンネリングの観測 黒川浩正 ^A 、大賀洋文 ^A 、林真至 ^{AB} (神戸大自然科学 ^A 、神戸大工 ^B)	13
4	10:45-11:00	プローブ-表面間のシェアフォース相互作用 岡島孝治、弘津俊輔 (東京工業大学)	19
5	11:00-11:15	金属プローブ NSOM における、高 NA レンズを用いたエバネッセント場 蛍光励起 早澤紀彦、井上康志、河田聡 (大阪大学大学院工学研究科)	23
6	11:15-11:30	微小共振球をプローブとした走査型近接場光学顕微鏡による試料観察 押鐘寧、片岡俊彦、遠藤勝義、井上晴之、中川寛文、平井隆之、松田栄輝 (大阪大学大学院工学研究科)	28
	11:30-12:45	昼休み	
7	12:45-13:30	[招待講演] アクトミオシン生体分子モーターにおける化学・力学反応の 1分子レベルでの同時計測 石島秋彦、柳田俊雄* (名古屋大学、大阪大学*)	33
	13:30-13:45	休憩	
8	13:45-14:00	ニアフィールド光学顕微像からの物質分布のコンピュータによる回復 波田野洋、古川祐光、井上康志、河田聡 (大阪大学大学院工学研究科)	38
9	14:00-14:15	レーザートラップした金粒子をプローブとした近接場光学顕微鏡 杉浦忠男、岡田孝夫* (大阪大学大学院工学研究科、アトムテクノロジー 研究体*)	44
10	14:15-14:30	超高真空中での近接場光の力による高感度測定法 阿部真之、菅原康弘、澤田和良、安藤嘉健、森田清三 (大阪大学大学院 工学研究科電子工学専攻)	50

11	14:30-14:45	圧電性薄膜カンチレバーを用いた近接場光学顕微鏡 伊藤寛、渡辺俊二*、山田啓文、松重和美（京都大学大学院工学研究科 電子工学専攻、(株)ニコン光機能材料研究室*）	55
12	14:45-15:00	光検出型 AFM カンチレバーを用いた光磁気ディスクの複屈折像観察 佐々木義和、山田啓文、堀内俊寿、松重和美（京都大学大学院工学研究科）	60
13	15:00-15:15	ポリエチレン結晶の偏光 NSOM 観察 高原 淳、藤井友和、梶山千里（九州大学大学院工学研究科）	64
	15:15-15:30	休憩	
14	15:30-15:45	全光ファイバー式 SNOM の開発と低温下における色素の発光観察への応用 杉山和弘*、時崎高志*、小貫哲平、谷俊朗（電子技術総合研究所、 東京理科大学*）	66
15	15:45-16:00	近接場プローブチップ内の電場分布の SNOM 像への影響 時崎高志、杉山和弘*、小貫哲平*、谷俊朗（電子技術総合研究所、 東京理科大学*）	70
16	16:00-16:15	ポリシラン凝集体の SNOM による観測 鈴木俊博 ¹ 、腰原伸也 ^{1,2} 、吉本護 ¹ 、斎木敏治 ² 、物部秀二 ² 、大津元一 ^{1,2} 、 宮澤貴士 ² 、吉良満夫 ^{3,4} （東京工業大学 ¹ 、神奈川科学技術アカデミー ² 、 東北大学 ³ 、理研フォトダイナミクス ⁴ ）	74
16	16:15-16:30	化学センシング・プローブの開発 栗原一嘉* **、大津元一* ***（(財)神奈川科学技術アカデミー*、 東京大学**、東京工業大学***）	78
17	16:30-16:45	紫外光励起近接場光電流測定による電子デバイス中の p-n 接合の評価 福田浩章* **、門田靖**、大津元一*（東京工業大学総合理工学研究科*、 (株)リコー**）	83
18	16:45-17:00	超高密度・超高速光記録・読み出しの為の近接場光ヘッドの開発 八井崇 ¹⁾ 、興梠元伸 ^{1),2)} 、筒井一生 ¹⁾ 、大津元一 ^{1),2)} （東京工業大学 ¹⁾ 、 神奈川科学技術アカデミー ²⁾ ）	88
S1	17:00-	[ショート講演] ダイヤモンドを用いた全反射エバネセント光近接場顕微鏡の製作と 評価 辰巳仁史（名古屋大学医学部） 他 当日受付分	

座長

10:00～11:30	[午前]	辰巳仁史（名古屋大学）
12:45～13:30	[招待講演]	楠見明弘（名古屋大学）
13:45～15:15	[午後前半]	木口雅史（日立基礎研）
15:30～17:00	[午後後半]	菅原康弘（大阪大学）
17:00～	[ショート講演]	梶川浩太郎（名古屋大学）