

ナノオプティクス研究グループ 第17回研究討論会
第6回 プラズモニクスシンポジウム
プログラム

2008年6月26日(木)～27日(金)
つくば国際会議場(エポカルつくば)

6月26日(木)

- 13:00～ 受付
- 13:40～13:50 開会のことば
- 13:50～14:10 「プラズモン蛍光増強媒体としての金コートナノインプリントレプリカと金コロイド吸着基板」
石田昭人 (京都府立大学)
- 14:10～14:30 「プラズモニクスの高輝度発光素子への応用」
岡本晃一^{*,**}, Axel Scherer^{***}, 川上養一^{*}
(京都大学^{*}, 科学技術振興機構さきがけ^{**}, カリフォルニア工科大学^{***})
- 14:30～14:50 「プラズモニック結晶における放射特性とエネルギー移動の理論解析」
岡本隆之^{*}, Janne Simonen^{**}, 河田 聡^{***}
(理化学研究所^{*}, Tampere University of Technology^{**}, 大阪大学^{***})
- 14:50～15:10 「表面プラズモンホログラフィ」
小崎美勇^{*,**}, 加藤純一^{*}, 古谷涼秋^{**}, 河田聡^{*} (理化学研究所^{*}, 東京電機大学^{**})
- 15:10～15:30 「CdS コート Ag ナノ微粒子における二光子吸収」
岡本敏弘^{*}, 小泉大樹^{*}, 原口雅宣^{*}, 福井萬壽夫^{*}, 大友明^{**}
(徳島大学^{*}, 情報通信研究機構^{**})
- 15:30～15:50 休憩
- 15:50～16:40 「レーザー結晶化法による光非線形ガラスの創製とフォトニクス応用」【招待講演】
藤原巧 (東北大学大学院工学研究科応用物理学専攻)
- 16:40～17:00 「金ナノロッドの生成メカニズムと光機能化の検討」
上地一郎, 秋山毅, 山田淳 (九州大学)
- 17:00～17:20 「AD 法で形成したプラズモニック磁気ナノコンポジットによるファラデー効果の増大」
朴載赫, 明渡純 (産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門)
- 17:20～17:40 「金属ナノスプリットリング共振器の電磁界応答シミュレーション」
佐藤勝重, 木戸浩介, 岡本敏弘, 中垣政俊, 原口雅宣, 福井萬壽夫
(徳島大学大学院先端技術科学教育部)
- 18:00～ 懇親会

6月27日(金)

- 9:00～ 受付
- 9:20～10:10 「ナノフォトニクスの新展開 ～集積・超高速論理素子と量子情報応用～」【招待講演】
杉本喜正^{*,**}, 尾崎信彦^{**}, 渡辺慶規^{**}, 池田直樹^{*}, 大河内俊介^{***}, 黒田隆^{*},
間野高明^{*}, 落合哲行^{*}, 黒田圭司^{*}, 迫田和彰^{***}, 浅川潔^{**}
(物質・材料研究機構^{*}, 筑波大学^{**}, 日本電気^{***})

- 10:10 ~ 10:30 「擬似表面プラズモンと熱輻射」
高原淳一^{*,**}, 野村奉史^{*}
大阪大学大学院基礎工学研究科^{*}, フォトニクス先端融合研究センター^{**}
- 10:30 ~ 10:50 「パターンニング基板上の微小球連鎖構造における光伝播特性」
三井正^{*}, 若山裕^{**}, 小野寺恒信^{***}, 高谷洋輔^{***}, 及川英俊^{***}
(物質・材料研究機構量子ドットセンター^{*}, 物質・材料研究機構半導体材料センター^{**}, 東北大学多元物質科学研究所^{***})
- 10:50 ~ 11:00 休憩
- 11:00 ~ 11:20 「金ナノ微粒子固定化によるバイオセンシングの増感」
福場伸哉^{*}, 坪井一真^{**}, 梶川浩太郎^{***} (東京工業大学^{*}, JST PRESTO^{**})
- 11:20 ~ 11:40 「導波モードバイオセンサの高感度化と温度安定性」
杉本雄亮^{*}, 粟津浩一^{**}, 藤巻真^{**}, 富永淳二^{**}, 小松原哲郎^{***}, 大木義路^{***}
(早稲田大学^{*}, 産業技術総合研究所^{**}, 筑波大学^{***})
- 11:40 ~ 12:00 「重イオン照射による金ナノロッドの作製とメタマテリアルへの応用」
松本祐樹^{*}, 渡辺隼^{*}, 王晓民^{**}, 藤巻真^{**}, 粟津浩一^{***}, 富永淳二^{**}, 小松原哲郎^{***}, 割澤伸一^{*}, 石原直^{*}
(東京大学^{*}, 産業技術総合研究所^{**}, 筑波大学^{***})
- 12:00 ~ 12:20 「プラズモンアンテナを用いた高効率な光通信波長帯ナノフォトダイオード」
岡本大典, 藤方潤一, 大橋啓之 (NEC ナノエレクトロニクス研究所)
- 12:20 ~ 13:40 昼食
- 13:40 ~ 14:00 「DNA 上に構築される 1 次元金属ナノアレイ」
中尾秀信^{*}, 田口智弥^{*}, 林英樹^{**}, 岩田太^{***}, 三木一司^{*}
(物質・材料研究機構^{*}, 名古屋市工業研究所^{**}, 静岡大学工学部^{***})
- 14:00 ~ 14:20 「吸収応答 SPR の偏光特性を利用した分子配向解析の可能性」
池羽田晶文 (農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所)
- 14:20 ~ 14:40 「エバネッセント干渉場照明によるナノ粒子サイズの計測」
虞翔, 荒木幸弘, 岩見健太郎, 梅田倫弘 (東京農工大学大学院工学府)
- 14:40 ~ 15:00 「電界に対する IPS 方式液晶分子の近接場複屈折応答」
秦静, 岩見健太郎, 梅田倫弘 (東京農工大学工学府)
- 15:00 ~ 15:20 「金属ナノ構造からのバイオ分子の光近接場支援脱離イオン化とイメージング質量分析に関する展望」
堀裕和, 星野裕也, Chen Lee Chuin, 平岡賢三 (山梨大学)
- 15:20 ~ 15:40 「界面揺らぎ GaAs 量子ドット中の浅いポテンシャルの可視化」
杉本義明^{*}, 斎木敏治^{*}, 野村晋太郎^{**} (慶應義塾大学^{*}, 筑波大学^{**})
- 15:40 ~ 16:00 ナノオプティクス賞表彰・閉会のことば