

ナノオプティクス研究グループ 第18回研究討論会 プログラム

2009年7月23日(木)～24日(金)

京都大学 宇治キャンパス

7月23日(木)

- 12:30～ 受付
- 13:00～13:10 開会のことば
- 13:10～13:30 「近接場光学顕微鏡を用いた InAs/InP 量子ドット内 InAs 濡れ層における局在電子状態のイメージング分光」
久保田良輔*, 齋木敏治*, 佐久間芳樹**, 臼杵達哉***
(慶應義塾大学*, 物質・材料研究機構**, 富士通研究所***)
- 13:30～13:50 「半導体/金属ナノヘテロ構造を利用した CdSe/ZnS ナノ粒子の発光制御」
松田一成, 伊藤悠一, 金光義彦 (京都大学)
- 13:50～14:10 「プラズモニック導波路における負屈折」
高原淳一***, 鎌田晃史*, 永妻忠夫*
(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**)
- 14:10～14:30 「FDTD 法を用いた表面増強共鳴ラマン散乱(SERRS)電磁場増強理論の定量的検証」
伊藤民武*, 吉田健一**, 田丸博晴***, 石川満*, 尾崎幸洋**
(産総研健康セ*, 関学理工**, 東大院工***)
- 14:30～15:15 「InGaN ナノ構造の発光機構解明と高効率化へのアプローチ」【招待講演】
川上養一, 金田昭男, 船戸充 (京都大学工学研究科電子工学専攻)
- 15:15～15:30 休憩
- 15:30～16:15 「ナノ加工ガラスを活用したリアルタイム一分子蛍光イメージング」【招待講演】
谷井孝至*, 島本直伸*, 上野太郎**, 船津高志** (早稲田大学*, 東京大学**)
- 16:15～16:35 「プラズモン共鳴の電場増強効果を利用した電界放出電子源」
岩見健太郎, 飯塚新, 梅田倫弘 (東京農工大学)
- 16:35～16:55 「導波モードセンサによる金属ナノ構造の光学的非破壊形状計測」
野村健一*, 佐藤一樹*, 大木義路*, 藤巻真**, 栗津浩一**
(早稲田大学*, 産業技術総合研究所**)
- 16:55～17:15 「金属ナノ粒子を用いたナノ構造製作」
花田皓平, 内田和宏, D. Citterio, 三木則尚 (慶應義塾大学)
- 17:15～17:35 「相変化材料を用いたグレーティング型光スイッチの設計と原理実証」
王曉民*, 桑原正史*, 栗津浩一*, Paul Fons*, 富永淳二*, 大木義路**
(産業技術総合研究所*, 早稲田大学**)
- 18:00～ 懇親会

7月24日(金)

- 9:05～ 受付
- 9:20～9:40 「金属ナノ構造およびナノ微粒子における表面プラズモン結合」
岡本晃一*,**, 川上養一*
(京都大学大学院工学研究科*, 科学技術振興機構さきがけ**)
- 9:40～10:00 「ランダム分布量子ドットによるナノ光伝送路」
野村航, 八井崇, 川添忠, 大津元一 (東京大学)
- 10:00～10:20 「Off-Axis PLD 法で作製した ZnO ナノワイヤーの表面増強ラマン散乱特性」
坂野竜則, 田中悠人, 矢田善裕, 斎木敏治, 小原實
(慶應義塾大学理工学部電子工学科)
- 10:20～11:05 「光ナノ構造フォトニック結晶による発光制御」【招待講演】
富士田誠之, 野田進 (京都大学)
- 11:05～11:20 休憩
- 11:20～11:40 「アゾ分子薄膜のナノ構造上における液晶分子の配向変化」
山田一也*, 二階堂洋*, 山内守*, 大平泰生**, 馬場暁**, 新保一成**, 加藤景三**, 金子双男**
(新潟大学大学院自然科学研究科*, 新潟大学超域研究機構**)
- 11:40～12:00 「FDTD 計算の誤差と巨視的電磁気学における段差の効果」
田丸博晴 (東京大学大学院工学系研究科)
- 12:00～12:20 「貴金属ナノ構造体の二光子誘起発光におけるプラズモン共鳴効果」
井村考平***, Kim Young Chae***, Kim Seongyong***, Jeong Dae Hong***, 岡本裕巳****
(早稲田大学*, JST さきがけ**, ソウル国立大学***, 分子科学研究所****)
- 12:20～12:35 「誘電率の温度依存性を考慮した FDTD 法による光照射時の金属ナノ粒子の温度上昇シミュレーション」(ショート講演)
鈴木基彦, 斎木敏治 (慶應義塾大学)
- 12:35～13:00 ナノオプティクス賞表彰・閉会のことば