

大阪大学産業科学研究所産業科学ナノテクノロジーセンター  
加速器量子ビーム実験室

第8回 加速器量子ビーム実験室 研究会

ビーム利用化学の新展開

開催日 2007年1月23日(水)

場所 大阪大学接合科学研究所荒田記念館

9:00-9:10 開会の挨拶 加速器量子ビーム実験室長 真嶋哲朗 (阪大産研)

座長 藤塚守 (阪大産研)

9:10-9:30 Kiyohiko Kawai, Yasuko Osakada, Fujitsuka Mamoru, Tetsuro Majima (SANKEN)  
Charge Separation in Acridine Modified DNA

9:30-9:50 Masayuki Endo, Fujitsuka Mamoru, Tetsuro Majima (SANKEN)  
Control of the interaction of chromophores using DNA-porphyrin conjugates

9:50-10:10 Takashi Tachikawa, Fujitsuka Mamoru, Tetsuro Majima (SANKEN)  
Photocatalytic Cleavage of Single TiO<sub>2</sub>/DNA Nanoconjugates

10:10-10:30 Masanori Sakamoto, Fujitsuka Mamoru, Tetsuro Majima (SANKEN)  
Photochemical Formation of Au/Cu Bimetallic Nanoparticles with Different Shapes and Sizes in a PVA Film

座長 真嶋哲朗 (阪大産研)

10:30-11:30 招待講演 Michael George (University of Nottingham, UK)  
“Fast Time-resolved Infrared Spectroscopy: From Organometallic Alkane, Noble Gas Complexes and C-H Activation to Probing Electron Transfer and DNA Damage”

座長 古澤孝弘 (阪大産研)

11:30-12:10 招待講演 関修平 (阪大工)  
1つの粒子が引き起こす化学反応によるナノ造形

座長 真嶋哲朗 (阪大産研)

13:10-13:50 招待講演 山路稔(群馬大院工)  
ダブルレーザービーム照射法を用いた高励起三重項状態における

炭素-ヘテロ原子解離反応の研究

13:50-14:50 招待講演 横山淳(日本原子力研究開発機構・量子ビーム応用研究部門)

レーザーによる化学反応制御の研究

座長 田川精一 (阪大産研)

14:50-15:50 招待講演 鷲尾方一 (早稲田大学)

Fabrication of micro- and nano-structures of fluorinated polymers by means of SR and FIB

15:50-16:10 休憩

座長 古澤孝弘 (阪大産研)

16:10-16:30 小林一雄(阪大産研)

二重鎖DNAに生成する非局在化したカチオンラジカルおよびアニオンラジカル

16:30-16:50 佐伯昭紀 (阪大産研)

マイクロ波による有機エレクトロニクス材料の光伝導度測定

16:50-17:10 岡本一将 (阪大産研)

ナノリソグラフィ用高分子材料のパルスラジオリシス

座長 田川精一 (阪大産研)

17:10-17:50 招待講演 廣沢一郎 (JASRI)

高輝度放射光による電子デバイスのナノスケール評価

17:50-18:50 招待講演 平尾俊一 (阪大工)

次元設計 共役系

18:50-19:00 開会の挨拶 田川精一 (阪大産研)

19:00 - 懇親会

大阪大学産業科学研究所  
産業科学ナノテクノロジーセンター  
加速器量子ビーム実験室  
世話人代表 真嶋哲朗、田川精一  
〒567-0047 茨木市美穂ヶ丘8番1号  
電話 06(6879)8511 FAX 06(6875)4346