

理研シンポジウム

第7回ナノフォトンクス&メタマテリアルシンポジウム

日時：2008年11月7日（金）10:00～19:30

場所：独立行政法人 理化学研究所 大河内記念ホール

主催：独立行政法人 理化学研究所（河田ナノフォトンクス&田中メタマテリアル研究室）、

社団法人計測自動制御学会センシングフォトンクス部会

協賛：社団法人 レーザー学会、社団法人 日本分光学会

社団法人 応用物理学会、社団法人 日本光学会

プログラム：

10:00-10:30 河田聡（理研）

Opening remarks “Nano & Photons”

10:30-10:40 **Dr. Andrew Brown** (*Senior Director, SPIE*)

“SPIE: Innovation at Work”

10:40-11:30 **Prof. Arthur Chiou** (*National Yang-Ming University, Taiwan*)

”Optical Trapping and Manipulation for Biomedical Applications”

11:30-12:00 **Dr. Alvarado Tarun** (理研)

“Nano-Raman Characterization of Stress in Strained Devices”

12:00-13:30 昼食

13:30-14:20 新留康郎（九州大学）

”Preparation and Application of Anisotropic Metal Nanoparticles”

14:20-14:50 田中拓男（理研）

“Nanofabrication Technique of 3D Metal Structures for Plasmonic Metamaterials”

14:50-15:20 休憩

15:20-16:10 長尾忠昭（物質・材料研究機構）

”Atom-scale Plasmonic Materials: Plasmons in Ultimately Tiny Systems”

16:10-16:40 岡本隆之（理研）

“Surface Plasmon-assisted Top-emission through Opaque Metallic Cathodes in Organic Light Emitting Devices”

16:40-17:10 石飛秀和（理研）

“Two-photon Induced Polymer Nanomovement”

17:30-19:30 ポスターセッション&懇親会

ポスター :

- P01 **T. Okamoto, J. Simonen* , and S. Kawata**
(*NaPs Lab., RIKEN, *Tampere University of Technology*)
“Reduction of Undesired Energy Transfer for a Plasmonic Band Gap Laser”
- P02 **M. Motohashi, N. Hayazawa, A. Tarun, and S. Kawata**
(*NaPs Lab., RIKEN*)
“Cross-sectional Strain Visualization in CPU by Tip-enhanced Raman Spectroscopy Based on Depolarization Detection”
- P03 **N. Hayazawa, H. Ishitobi, and S. Kawata**
(*NaPs Lab., RIKEN*)
“Highly Efficient Gap-mode TERS Based on Focused SPP Excitations”
- P04 **M. Ozaki, J. Kato, R. Furutani*, S. Kawata**
(*NaPs Lab., RIKEN, *Tokyo Denki Univ.*)
“Silver Surface-relief Plasmon Holography”
- P05 **A. Taguchi, T. Ichimura*, P. Verma*, Y. Inouye*, and S. Kawata**
(*NaPs Lab., RIKEN, *Osaka Univ.*)
“Shape Control Synthesis of Silver Nanoparticles Using Oxygen Injected Polyol Synthesis”
- P06 **A. Taguchi, N. Hayazawa, Y. Saito*, H. Ishitobi, and S. Kawata**
(*NaPs Lab., RIKEN, *Osaka Univ.*)
“Optimization of Plasmon Resonance Wavelength in TERS Probe by Refractive Index Modification”
- P07 **A. Ono, J. Kato, P. Verma*, and S. Kawata**
(*NaPs Lab., RIKEN, *Osaka Univ.*)
“Plasmon Resonant Properties of Metallic Nanolens”
- P08 **H. Ishitobi, I. Nakamura, N. Hayazawa, and S. Kawata**
(*NaPs Lab., RIKEN*)
“Orientational Imaging of Single Fluorescence Molecules by Using Radial and Azimuthal Polarizations”
- P09 **N. Takayasu, T. Tanaka, and S. Kawata**
(*NaPs Lab., RIKEN*)
“Numerical Study of Spatial Resolution on Two-photon Polymerization”
- P10 **K. Shirota, Y. Sekine, and S. Kawata**
(*NaPs Lab., RIKEN*)
“Low-threshold Lasing in the Photonic Structure of Blue Phase”

参加費：無料

参加申し込み：申込不要。直接お越し下さい。

URL: <http://optsun.riken.go.jp/>

問い合わせ：

独立行政法人 理化学研究所 河田ナノフォトニクス研究室

〒351-0198 埼玉県和光市広沢 2-1

Tel.: 048-462-1111(内線 8561)

Fax.: 048-467-9170

E-mail: ishitobi@riken.jp

理研へのアクセスは下記 URL をご参照下さい。

<http://www.riken.jp/r-world/riken/campus/wako/access.html>

キャンパスマップ：

<http://www.riken.jp/r-world/riken/campus/wako/bldg.html>

1 6 番の大河内記念ホールにお越し下さい。