

東京農工大学・電気通信大学 合同シンポジウム  
「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」  
第7回合同シンポジウムプログラム

日時：2010年12月11日（土）9：30～17：25

会場：電気通信大学 B棟

- 9:30～9:35 「科学と社会の対話を！」  
梶谷 誠（電気通信大学 学長）
- 9:35～9:40 「農工大・電通大第7回合同シンポジウムによせて」  
小畑 秀文（東京農工大学 学長）
- 9:40～9:50 「21世紀COEプログラムからの一歩」  
渡辺 信一（電気通信大学 シンポジウム実行委員長）
- 9:50～10:00 「合同シンポジウム開催の意義」  
渡辺 敏行（東京農工大学大学院工学研究院 科学立国研究拠点長）
- 10:00～10:40 レーザー極限技術による重力波検出  
川村 静児（東京大学宇宙線研究所，国立天文台）
- 10:40～10:50 コーヒーブレイク
- 10:50～11:40 ポスタープレビュー I（東京農工大学）
- 11:40～12:40 昼休み
- 12:40～13:30 ポスタープレビュー II（電気通信大学）
- 13:30～13:40 コーヒーブレイク
- 13:40～15:40 「ナノ未来材料とコヒーレント光科学の融合セッション」  
Single Quantum Dots on an Optical Nanofiber  
R. R. Yalla, K. P. Nayak, and K. Hakuta（電気通信大学）  
Plasmon-enhanced electron field emission from gold sharp tip  
Kentaro Iwami, Arata Iizuka and Norihiro Umeda（東京農工大学）  
フォトリソグラフィ、メタマテリアルの光物性  
大淵 泰司（電気通信大学）  
ベクトルコヒーレント制御のための、偏光がパルス内でねじれる超短光パルスの設計  
佐藤 正明, 鈴木 隆之, 三沢 和彦（東京農工大学）

Holographic reconstruction using spatial intensity correlation

Dinesh N. Naik, Rakesh Kumar Singh, Takahiro Ezawa, Yoko Miyamoto,  
Mitsuo Takeda (電気通信大学)

太陽系外惑星直接観測のための光学干渉システム

横地 界斗<sup>1,2</sup>, 黒川 隆志<sup>1</sup>, 西川 淳<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>東京農工大学、<sup>2</sup>国立天文台光赤外研究部)

医療応用を目指したバイオナノ磁性粒子の分子設計

吉野 知子 (東京農工大学)

蛍光2次元スペクトル顕微測光による生細胞内多因子同時測定

白川 英樹 (電気通信大学)

グアニン四重鎖構造を可視化する低分子化合物の創製

寺 正行<sup>1</sup>, 飯田 圭介<sup>1</sup>, 清宮 啓之<sup>2</sup>, 池袋 一典<sup>1</sup>, 新家 一男<sup>3</sup>,  
長澤 和夫<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京農工大学、<sup>2</sup>癌研究会化学療法センター、

<sup>3</sup>産業技術総合研究所バイオメディシナル情報研究センター)

ホテルに学ぶ：マルチカラー発光機構の解明と蛍光色素設計

平 野 誉 (電気通信大学)

ハイドライド気相成長法によるInN 結晶成長

富樫 理恵、村上 尚、熊谷 義直、額 明伯 (東京農工大学)

SiC 放射線検出器の作製と特性の評価

岩本直也<sup>1,2</sup>, 小野田忍<sup>2</sup>, 牧野高紘<sup>2</sup>, 大島武<sup>2</sup>, 児島一聡<sup>3</sup>,  
小泉淳<sup>1</sup>, 内田和男<sup>1</sup>, 野崎眞次<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>電気通信大学、<sup>2</sup>日本原子力研究開発機構 半導体耐放射線性研究グルー

プ、<sup>3</sup>産業技術総合研究所 先進パワーエレクトロニクス研究センター)

15:40~16:30 ポスターセッション

16:30~17:10 有機系太陽電池の新展開  
瀬川浩司 (東京大学先端科学技術研究センター)

17:10~17:25 優秀ポスター賞発表

17:30~ 懇親会 (ハルモニア)