

超短時間光・物質相互作用の理解・制御が切り開く 新材料・物性・デバイスの探索と創生

平成27年度 シンポジウム 研究成果報告会

日時・場所

2015年10月31日(土) 10:00～17:00

日本大学理工学部船橋校舎 先端材料科学センター2Fセミナー室

プログラム

10:00-10:35 開会の挨拶およびプロジェクト概要紹介
研究代表者 電子工学科 教授 塚本 新

第一部 研究成果報告

10:35-10:55 超短時間光作用によるスピンダイナミクスの探索と制御
電子工学科 教授 塚本 新

10:55-11:15 磁気記録と全光磁気記録のプラズモン応用
電子工学科 教授 中川 活二

11:15-11:35 非固溶系表面プラズモニック材料の構造と磁気特性
電子工学科 助教 芦澤 好人

11:35-11:50 磁性超薄膜における超短パルスレーザー誘起全光型磁化反転
電子工学専攻/リサーチアシスタント(塚本研) 吉川大貴

11:50-12:10 擬一次元ナノ構造体における光誘起過渡電流
一般教育(物理)准教授 佐甲 徳栄

・・・ 昼休憩 ・・・

第二部 招待講演および研究成果報告

13:00-13:50 **招待講演** 「人工光合成の新戦略」
名城大学理工学部 特任教授・梨花女子大学 特別教授 福住俊一

13:50-14:10 光・電子活性分子システム：機能性色素から光合成モデルまで
物質応用化学科 教授 大月 穰

14:10-14:25 Thiocyanate-free, charge-neutral Ru(III) dyes for dye-sensitized solar cell

ポストドクトラルフェロー(大月研) WU, Guohua

14:25-14:45 原子気体ボース凝縮体中の高次渦度量子渦のダイナミクス
量子科学研究所 准教授 桑本 剛

・・・ 休憩 ・・・

第三部 招待講演および研究成果報告

15:00-15:50 **招待講演** 「塗布光照射法による機能性薄膜の創成とその応用展開」
産業技術総合研究所 先進コーティング技術研究センター 副センター長 土屋哲男

15:50-16:10 SrTiO₃(100)上に成長させたペロブスカイト系酸化物人工超格子の電気的磁気的特性
電子工学科 准教授 岩田 辰幸

16:10-16:30 金属細線ジョセフソン接合への交流弱電場印加による位相発展の観測
量子科学研究所 助教 羽柴 秀臣

16:30-16:50 複合物理シミュレーションによるナノ構造デバイスの光応答解析
電気工学科 教授 大貴 進一郎

16:50 閉会

17:10-18:00 研究拠点見学会

招待講演1

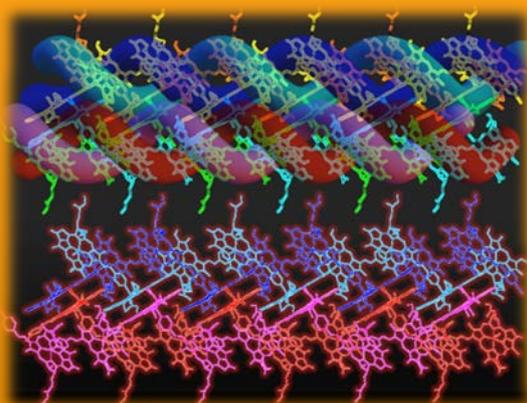
「人工光合成の新戦略」

名城大学・梨花女子大学 福住俊一

招待講演2

「塗布光照射法による機能性薄膜の創成とその応用展開」

産業技術総合研究所 土屋哲男



日本大学理工学部 船橋キャンパス
住所: 〒274-8501 千葉県船橋市習志野台7-24-1
交通: 東葉高速鉄道「船橋日大前」駅
下車徒歩1分(東京メトロ東西線乗り入れ)



主催:
日本大学理工学部 理工学研究所

問合せ先

先端材料科学センター・事務室
TEL 047-469-5600
E-mail: office@amsc.cst.nihon-u.ac.jp

