

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26年度研究成果報告会

日時・場所

2015年2月27日(金) 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

招待講演

「金属磁性多層膜と磁性半導体
における光誘起歳差運動」

東京工業大学 教授 宗片 比呂夫

プログラム

10:00～10:05 開会の挨拶

研究代表者 電子工学科 准教授 塚本 新

10:05～10:10 理工学部長挨拶

理工学部長 山本 寛

第一部 プロジェクト概要と研究成果報告

10:10～10:50 プロジェクト概要紹介と超短パルス光誘起磁化制御

研究代表者 電子工学科 准教授 塚本 新

10:50～11:15 合成クロロフィルの集合構造と光励起高速過程

物質応用化学科 教授 大月 穰

11:15～11:40 局所表面プラズモンと磁気への応用

電子工学科 教授 中川 活二

11:40～12:05 低次元ナノ物質における光誘起超高速電荷移動

一般教育(物理) 准教授 佐甲 徳栄

・・・ 休憩 ・・・

13:00～13:50 招待講演

「金属磁性多層膜と磁性半導体における光誘起歳差運動」

東京工業大学 教授 宗片 比呂夫

・・・ 休憩 ・・・

第二部 研究成果報告

14:00～14:25 複合物理シミュレーションによる光物質相互作用の解析

電気工学科 准教授 大貫 進一郎

14:25～14:50 ペロブスカイト系酸化物薄膜および人工超格子の結晶構造および

電気的磁気的特性 電子工学科 准教授 岩田 展幸

14:50～15:15 原子気体ボース凝縮体中の高次渦量子渦のダイナミクス

量子科学研究所 准教授 桑本 剛

15:15～15:40 電子線レジストマスクへのRFスパッタ法によるTiO₂ナノ構造直接成膜

量子科学研究所 助教 羽柴 秀臣

15:40～16:05 伝搬型表面プラズモン励起条件の磁界制御用材料

電子工学科 助教 芦澤 好人

・・・ 休憩 ・・・

第三部 若手研究者成果報告

16:15～16:30 プラズモニック金属ナノ構造上に配置された分子の光化学反応

物質応用化学科 助教 須川 晃資

16:30～16:45 Exploring ultrafast magnetization dynamics with XMCD-PEEM

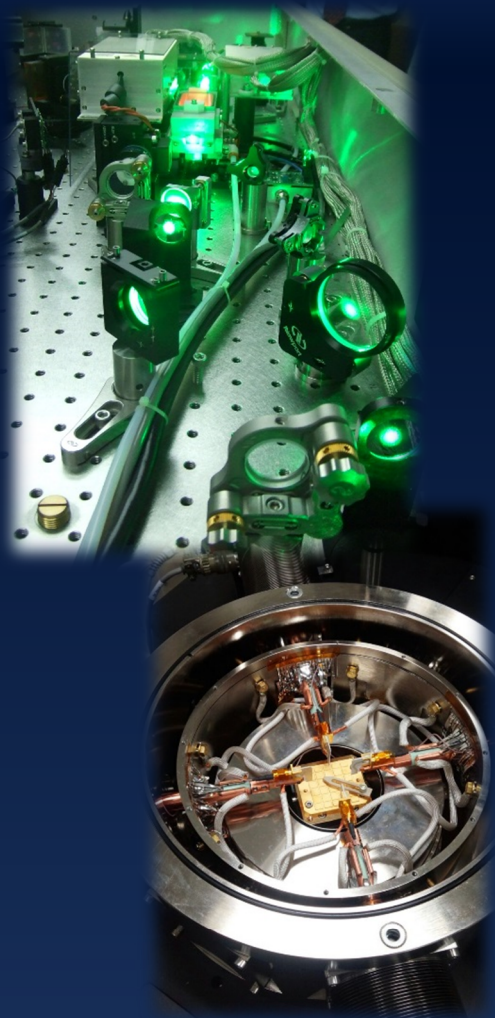
理工学部ポストドクトラルフェロー Souliman EL MOUSSAOUI

16:45～17:00 超短パルス光利用金属磁性多層薄膜内エネルギー散逸過程の層分離計測

リサーチアシスタント/ 理工学研究科 電子工学専攻 博士後期課程 佐藤 哲也

17:00 閉 会

17:10～18:00 研究拠点見学会



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)

