



励起ナノプロセス研究会 第8回研究会

2012年12月17日(月) 13:00 - 18日(火) 17:00

場所：大阪大学中之島センター 507室（大阪府北区中之島 4-3-53）

TEL：06-6444-2100 FAX：06-6444-233 <http://www.onc.osaka-u.ac.jp/>

主催：応用物理学会励起ナノプロセス研究会

共催：日本物理学会大阪支部、平成23-24和歌山大学独創的研究支援プロジェクト

一般公開 参加費無料（ただし要旨集代2000円） 定員：約70名

テーマ：「進化した最先端の励起ナノプロセス」

趣旨：「最先端の励起ナノプロセス」をテーマに3つのセッションを設け、研究最前線の情報紹介をもとに、参加者一同で今後の研究開発の進むべき方向を討論します。また若手研究者を中心としたポスターセッションも設けます。

12月17日(月) 午後 13:00-18:40

13:00-13:05 篠塚雄三／和歌山大 はじめに

セッションA【励起プロセスによる新規ナノテクノロジー】

13:05-13:45 A-1 小林知洋／理研 液体中イオン照射によるポリマー界面の改質

13:45-14:25 A-2 鈴木嘉昭／理研 イオンビームによる表面改質の医療材料への応用

14:25-15:05 A-3 石墨 淳／奈良先端大 希土類ドーパナノ粒子からの発光

休憩

15:20-16:00 A-4 神田一浩／兵庫県立大 軟X線照射を用いた表面改質

16:00-16:40 A-5 牧村 哲也／筑波大 軟X線照射によるアブレーション

16:30-17:00 A-6 村上俊也／和歌山大 軟X線照射によるカーボンナノチューブへの欠陥形成

17:00-17:20 A-7 山本孝夫／阪大 MeV領域電子線を用いた機能性ナノ粒子材料の創製

17:30-18:30 ポスターセッション（全分野対象）

P-1 Ag/Cu複合ナノ粒子界面の格子アコモデーションへの光照射効果

阪大超高压電顕 井上貴博、保田英洋

P-2 As₂S₃カルコゲナイドガラスにおける光誘起Ag原子ドーピングの電子顕微鏡内その場観察

阪大超高压電顕 平塚悠輔、保田英洋

P-3 その場RBS法による異種元素界面における電子励起ミキシングの評価

¹阪府大, ²原子力機構 ¹林 伯尚, ²松田誠, ²遊津拓洋, ²左高正雄, ²中村暢彦, ¹岩瀬彰宏

P-4 照射励起還元によるAu-Pd合金ナノロッドの合成とその光学的特性

阪府大 永田光一郎, 岡本晃彦, 堀達朗, 岩瀬彰宏, 堀史説

P-5 レーザー照射による備長炭粉末を用いた水からの水素発生

和歌山大 前田宏輔、尾崎信彦、秋元郁子

P-6 半導体中の欠陥反応に対するフォノンキック機構

和歌山大 脇田昌紀、篠塚雄三

P-7 カーボンナノチューブにおける波長分解コヒーレントフォノン分光

横国大・院・工, A 首都大・院・理工, B 防衛大・理工

田原佳祐, 古賀翔, 片山郁文, 武田淳, 柳和宏A, 北島正弘B

18:40-20:40 懇親会

12月18日(火) 午前 9:00-11:50

セッションB【最先端の励起法】

9:00- 9:40 B-1 矢橋牧名/理研 X線自由電子レーザーSACLAが拓く新物質科学

9:40-10:20 B-2 尾松孝茂/千葉大 トポロジカル光波による物質のカイラル構造制御
休憩

10:30-11:10 B-3 永井正也/阪大 THz振動励起による原子操作

11:10-11:50 B-4 浜口智志/阪大 大気圧・液中プラズマ照射によるバイオ・ナノプロセス

昼食

12月18日(火) 午後 13:10-16:50

セッションC【最先端の時空間分解測定】

13:10-13:50 C-1 阪部周二/京大 超高強度フェムト秒レーザー生成パルス電子を用いた時間分解電子線回折

13:50-14:30 C-2 腰原伸也/東工大 時間分解光電子顕微鏡を用いた光誘起現象の解明

14:30-15:10 C-3 矢花一浩/筑波大 高強度パルス光と物質の相互作用に対する第一原理計算
休憩

15:25-16:05 C-4 宮崎健創/京大 極短パルスレーザーによる周期ナノ構造形成のダイナミクスと応用

16:05-16:25 C-5 吉越章隆/原子力機構 超音速酸素分子線によるGe(100)-2x1表面室温酸化の
放射光その場光電子分光観察

16:25-16:45 C-6 金崎順一/阪大 半導体における超高速キャリア緩和過程と多次元イメージング

16:45-16:50 篠塚雄三/和歌山大 おわりに

今回の研究会は励起ナノプロセス研究会メンバーに限らず、どなたでもご参加いただけます。

参加申込：12月14日(金)締め切り 下記URLをご参照の上、e-mailにてお申し込み下さい。

懇親会：12月17日(月)の夕刻に中之島センター内のレストランにて懇親会を予定しています。

会費：一般5000円、学生3000円は当日承ります。

交通：会場までは、<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php> をご参照下さい。

問合せ先

〒640-8510 和歌山市栄谷930 和歌山大学システム工学部精密物質学科 篠塚雄三

TEL 073-457-8236, FAX 073-457-8237, e-mail:yuzo@sys.wakayama-u.ac.jp

<http://annex.jsap.or.jp/excite/meet-8.html>