

東京理科大学 総合研究機構

光触媒国際研究センター

平成 25 年度 研究成果報告会

日 時：平成 26 年 7 月 12 日（土）13:00～16:50（懇親会：17:00～）

場 所：東京理科大学 野田キャンパス カナル会館 3 階大会議室

（ポスターセッションと懇親会：カナル会館 1 階）

プログラム

13:00-13:15 開会挨拶 センター長・学長 藤嶋 昭

13:15-13:25 開会挨拶 理事長 中根 滋

13:25-13:35 **来賓挨拶** 経済産業省 大臣官房審議官（産業技術・基準認証担当） 安永 裕幸 氏

13:35-13:45 セルフクリーニンググループの成果報告

グループリーダー・基礎工学部材料工学科教授 安盛 敦雄

13:45-13:55 環境浄化グループの成果報告

グループリーダー・理工学部応用生物科学科教授 池北 雅彦

13:55-14:05 人工光合成グループの成果報告

グループリーダー・理学部第一部応用化学科教授 工藤 昭彦

14:05-15:05 **特別招待講演** 『安倍政権の科学技術政策と光触媒』

東京大学教授 橋本 和仁 氏

休憩

15:20-16:50 ポスターセッション（カナル会館 1 階）

17:00-19:00 懇親会（カナル会館 1 階）

ポスターセッション

1	『ディップコーティング法により作製したチタニア薄膜のガラス基板上への密着強度及び光触媒活性に及ぼす原料の影響』 安盛敦雄, 柳田さやか (基礎工学部材料工学科)
2	『ナノ形態制御酸化チタン光触媒の開発』 酒井秀樹, 遠藤健司, 阿部正彦 (理工学部工業化学科)
3	『微粒子積層と表面改質粒子を用いたセルフクリーニング薄膜の開発』 遠藤健司, 酒井秀樹, 阿部正彦 (理工学部工業化学科)
4	『酸化チタンを含むエポキシ樹脂のUV硬化とセルフクリーニング特性』 有光晃二, 古谷昌大 (理工学部工業化学科)
5	『石英基板上への微細パターン加工』 早瀬仁則, 鈴木崇弘 (理工学部機械工学科)
6	『酸化チタン/白金/金ナノロッドを利用したセルフクリーニングナノモーターの開発』 四反田功 (理工学部工業化学科)
7	『層状およびトンネル状酸化物の窒素酸化物吸着特性』 藤本憲次郎 (理工学部工業化学科)
8	『光触媒材料のグリーン合成と高機能化』 山口祐貴 (理工学部工業化学科)
9	『液体ライトガイドによる太陽光を用いた光触媒への応用研究』 森戸祐幸 (ユーヴィックス株式会社)
10	『チタニア/シリカ複合薄膜を用いた細胞シートの調製』 柴田裕史 (千葉工業大学 工学部生命環境科学科)
11	『アニオン界面活性剤存在下における酸化亜鉛単結晶粒子の調製』 柴田裕史 (千葉工業大学 工学部生命環境科学科)
12	『Organic-titania monolith for self-cleaning coating with photoinduced self-healing ability』 Shanhu LIU (総合研究機構, JSPS Fellow)
13	『ソーラー水素製造を目指した光触媒および光電極の開発』 岩瀬顕秀, 工藤昭彦 (理学部第一部応用化学科)
14	『金属硫化物光触媒を用いた可視光照射下における二酸化炭素の還元反応』 岩瀬顕秀, 工藤昭彦 (理学部第一部応用化学科)
15	『量子ビームを用いたリチウムイオン二次電池正極材料の平均・局所・電子構造に関する研究』 石田直哉, 北村尚斗, 井手本康 (理工学部工業化学科)
16	『ナトリウムを利用するレアメタルフリー大容量蓄電池』 駒場慎一 (理学部第一部応用化学科)
17	『ボロンドープダイヤモンド電極を用いた二酸化炭素の電気化学的還元』 中田一弥 (理工学部応用生物科学科), 栄長泰明 (慶應義塾大学 理工学部化学科)
18	『金クラスターおよび合金クラスターの助触媒利用とその水分解光触媒活性の評価』 藏重亘, 岩瀬顕秀, 工藤昭彦, 根岸雄一 (理学部第一部応用化学科)
19	『太陽光利用ハイブリッド光触媒による二酸化炭素の高効率還元』 寺島千晶 (総合研究機構)
20	『光波長変換による光合成促進機能解明への検討』 渡邊康之 (諏訪東京理科大学 システム工学部電子システム工学科)
21	『有機半導体を用いた人工光合成デバイスの構築』 渡邊康之 (諏訪東京理科大学 システム工学部電子システム工学科)
22	『シースルー有機太陽電池を用いた植物栽培システム』 渡邊康之 (諏訪東京理科大学 システム工学部電子システム工学科)
23	『多孔質酸化チタン中の電子拡散係数と色素増感太陽電池への影響』 森正悟 (信州大学 繊維学部材料化学工学課程)
24	『酸化グラフェンの光反応とプロトン伝導』 谷口貴章 (熊本大学 大学院自然科学研究科)
25	『Photoelectrocatalytic water oxidation performance on Au/N-TiO ₂ nanowire electrode』 Pitchaimuthu SUDHAGAR (総合研究機構, JSPS Fellow)
26	『光触媒によるマイクロバブルの3次元計測』 佐竹信一 (基礎工学部電子応用工学科)
27	『ダイヤモンド電極を用いた電気化学的酸素要求量測定法の開発』 近藤剛史, 湯浅真 (理工学部工業化学科)
28	『各種細胞壁構造に対する光触媒殺菌効果の解析』 鈴木智順 (理工学部教養)
29	『光触媒による水処理』 奈良松範 (諏訪東京理科大学 システム工学部機械システム工学科)
30	『いつでもどこでも水の不安を無くす-マイクロ波光触媒法による災害地での水処理-』 堀越智 (上智大学 理工学部物質生命理工学科)