

第 28 回光がかかわる触媒化学シンポジウム

2009 年 6 月 5 日 (金) 東京工業大学国際交流会館多目的ホール (目黒区大岡山 2-12-1)

主催: 触媒学会光触媒研究会

協賛: 日本化学会・電気化学会・光化学協会・日本表面科学会

<座長: 和田雄二(東工大)>

- 09:30-09:50 [一般1] In-situ ATR-SEIRAS 法による Pt/GaN 光触媒のフェルミレベルの観測.....
.....(東大)○吉田真明・山方啓・高鍋和広・久保田純・大澤雅俊・堂免一成
- 09:50-10:30 [総合1] 有機半導体 p-n 接合の光触媒化.....
.....(東工大・阪大・弘前大)○長井圭治・張帥・保田ゆずり・彌田智一・阿部敏之
- 10:30-10:50 [一般2] ニオブを基盤とした複合酸化物半導体ナノワイヤーの合成と光触媒特性
.....(東理大)○齊藤健二・工藤昭彦

<座長: 齊藤健二(東理大)>

- 10:50-11:10 [一般3] ゼオライト-イリジウム錯体ナノハイブリッドの発光特性と光触媒への応
用.....(東工大)○望月大, 徐晨, 和田雄二
- 11:10-11:30 [一般4] フッ素修飾による疎水性ゼオライトの開発と光触媒担体への応用.....
.....(阪大)○山下弘巳・桑原泰隆・亀川孝・森浩亮
- 11:30-11:50 [一般5] 層状酸化物前駆体からのナノシート作製とその可能性.....
.....(新潟大)○石垣雅・戸田健司・上松和義・佐藤峰夫
- 11:50-13:10 (昼食)

<座長: 山下弘巳(阪大)>

- 13:10-14:10 [特別] レニウム錯体を中核とした二酸化炭素還元光触媒の開発.....
.....(東工大)○石谷 治
- 14:10-14:30 [一般6] 酸化チタン光触媒を用いたベンゼン誘導体の芳香環アミノ化反応.....
.....(名大)○湯沢勇人・吉田寿雄
- 14:30-14:50 [一般7] 半導体光触媒の光誘起キャリア寿命と有機物分解活性.....
.....(北大)○天野史章・野上皓平・山方啓・大谷文章
- 14:50-15:00 (休憩)

<座長: 荒川裕則(東理大)>

- 15:00-15:20 [一般8] バイオ光化学電池による畜産廃棄物の高効率太陽光分解浄化.....
.....(株)イオトケミクス研究所・茨城大)○齊藤里英・上野寛仁・根本純一・金子正夫
- 15:20-16:00 [総合2] 太陽紫外光活性化による量子効率 100 以上でのバイオ廃棄物の高効率分
解浄化.....
.....(株)イオトケミクス研究所・茨城大)○金子正夫・齊藤里英・上野寛仁・根本純一

<座長: 天野史章(北大)>

- 16:00-16:20 [一般9] 光合成色素・白金微粒子担持リアクタを用いたバイオ水素製造反応.....
.....(大分大)○天尾 豊・浜野亜由美
- 16:20-17:00 [総合3] 色素を利用した太陽光エネルギー変換技術 色素増感太陽電池と太陽水
素製造.....(東理大)○荒川裕則
- 17:20-19:00 懇親会 (東京工業大学百年記念館 レストラン「角笛」)