

第 27 回光がかかわる触媒化学シンポジウム

2008 年 6 月 6 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)>

- 09:00-09:20 [一般 1] 光で駆動する糖質系バイオマス燃料電池に関する研究 (大分大)○天尾 豊・牧 裕子
- 09:20-09:55 [総合 1] バイオ光化学電池の実用化研究 (株)イオトケニクス研究所○金子正夫・上野寛仁・根本純一

<座長: 吉田寿雄(名大)>

- 09:55-10:15 [一般 2] 金属酸化物半導体/シリコン複合電極を用いた 2 段階励起による水の光分解 (岐阜大)○杉浦 隆・加藤 篤・津野修司・箕浦秀樹・中戸義禮
- 10:15-10:35 [一般 3] 光触媒による水の完全分解活性に影響を与える要因の検討 (東大)○久富隆史・宮崎和雄・前田和彦・久保田純・酒多喜久・堂免一成
- 10:35-10:55 [一般 4] Z スキーム型酸化物光触媒系を用いた水の可視光完全分解反応 (東理大)○佐々木康吉・根本裕章・齊藤健二・工藤昭彦
- 10:55-11:15 [一般 5] シングルサイト光触媒を組み込んだメソポーラスシリカ薄膜の表面親水特性 (阪大)堀内 悠・浦治 久・亀川 孝・森 浩亮・山下弘巳

<座長: 穴戸哲也(京大)>

- 11:15-11:35 [一般 6] 金属イオン添加酸化ガリウム光触媒によるメタン水蒸気改質反応 (名大)○志村勝也・吉田寿雄
- 11:35-12:55 [一般 7] WO₃ を用いた有機物質分解反応における各種助触媒の効果 (産総研)○荒井健男・柳田真利・杉原秀樹・佐山和弘
- 11:55-12:15 [一般 8] 酸化チタン上におけるトリクロロエチレンの光触媒分解機構の検討 (信州大)○錦織広昌・田ヶ原誠・横須賀勇太・沖 恭一・田中伸明・藤井恒男
- 12:15-13:15 (昼食)

<座長: 山下弘巳(阪大)>

- 13:15-13:50 [総合 2] 高効率光選択還元およびアンモニア光酸化 (京大)○穴戸哲也・山添誠司・寺村謙太郎・田中庸裕
- 13:50-14:10 [一般 9] 時分割 XAFS を用いた TiO₂ 上への金属粒子の光電着機構の解明 (京大)○寺村謙太郎・常岡秀雄・奥岡晋一・加藤和男・穴戸哲也・田中庸裕

<座長: 松岡雅也(阪府大)>

- 14:10-14:30 [一般 10] ナノ構造制御ルチル型二酸化チタンにおける選択的光触媒活性 (慶大)○今井宏明・徳永 悠
- 14:30-14:50 [一般 11] 水溶液中での化学合成で得られた ZnO ナノロッドの構造と光学特性 .. (電磁研)○薄井洋行
- 14:50-15:00 (休憩)

<座長: 阿部竜(北大)>

- 15:00-15:20 [一般 12] 炭素ドーブ酸化チタンの調製とその光触媒特性 (石巻専大)中川原昂嗣・八巻 巴・福田寛子・○亀山 紘
- 15:20-15:40 [一般 13] 窒素ドーブ型二酸化チタン光触媒のエネルギーバンド構造と可視光応答性のメカニズム (大工大)○東本慎也・東 正志
- 15:40-16:00 [一般 14] 可視光応答型酸化チタン薄膜の光触媒活性に及ぼす HF 処理の影響 (阪府大)○松岡雅也・福本章平・飯屋谷和志・北野政明・竹内雅人・安保重一

<座長: 今井宏明(慶大)>

- 16:00-16:35 [総合 3] 可視光応答性タングステン酸ビスマスのナノ・マイクロ多重構造制御と光触媒活性 (北大)○天野史章・野上皓平・阿部 竜・大谷文章
- 16:35-16:55 [一般 15] 酸化タングステン光触媒を用いた有機物分解における金属微粒子担持効果 (北大)○阿部 竜・高見 仁・大谷文章
- 17:30-19:00 懇親会 (東京工業大学百年記念館 レストラン「角笛」)