

第 30 回光がかかわる触媒化学シンポジウム

2011 年 6 月 10 日 (金) 東京工業大学大学院情報理工学研究科大会議室 (西 8 号館 E) (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: 佐山和弘 (産総研)>

10:00-10:20 [一般 1] 色素-半導体ナノ粒子間の光誘起電荷移動におけるアナターゼ型酸化チタン結晶面の影響..... (東京工大) ○田中恵多・米谷真人・望月大・和田雄二

10:20-10:40 [一般 2] 簡便作成法により調製した BiVO₄ 薄膜電極の可視光照射下における光電気化学特性..... (1: 東京理大・2: PRESTO/JST) ○ジアチンシン¹・岩品克哉¹・齊藤健二^{1,2}・工藤昭彦¹

10:40-11:00 [一般 3] 酸化ニオブを用いたアルコールおよびアルカン類の選択光酸化..... (京都大) ○古川森也・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕

<座長: 大谷文章 (北海道大)>

11:00-11:20 [一般 4] 光触媒を用いた Fe(III)水溶液からの酸素生成反応に与えるアニオンの影響..... (産総研) ○三石雄悟・草間仁・杉原秀樹・佐山和弘

11:20-11:40 [一般 5] チオール-エン反応を利用した有機修飾層状金属酸化物の交互積層ナノ構造体の合成と光触媒利用..... (東京工大) ○熊谷禎・望月大・米谷真人・和田雄二

11:40-12:00 [一般 6] 可視光応答性固定化 Pt 錯体の発光および光触媒特性..... (大阪大) ○森浩亮・渡邊健太郎・山下弘巳

12:00-13:20 (昼食)

<座長: 和田雄二 (東京工大)>

13:20-14:00 [総 合] 作用スペクトル解析による光触媒反応の機構解明..... (北海道大) ○大谷文章・阿部竜・天野史章

<座長: 森浩亮 (大阪大)>

14:00-14:20 [一般 7] Ru 錯体触媒ポリマーで修飾した p 型 InP 光電極を用いた水中での CO₂ 光還元..... (豊田中研) ○荒井健男・佐藤俊介・上村恵子・森川健志・梶野勉・元廣友美

14:20-14:40 [一般 8] 酸化チタン (IV) 光触媒を用いた芳香族ニトロ化合物の化学選択的還元反応..... (近畿大) ○今村和也・橋本圭司・古南博

14:40-15:00 [一般 9] 十面体アナターゼ型酸化チタン(IV)の粒子サイズ制御とその光触媒反応特性..... (九州工大) ○村上直也・川上翔大・横野照尚

15:00-15:10 (休憩)

<座長: 吉田寿雄 (名古屋大)>

15:10-15:30 [一般 10] 窒化ガリウム-酸化亜鉛固溶体光触媒に対する酸素生成及び水素生成助触媒の共担持に関する研究..... (東京大) ○熊諳珂・吉永泰三・池田飛展・金原正幸・前田和彦・寺西利治・堂免一成

15:30-15:50 [一般 11] 光増感剤-酵素系による光駆動型二酸化炭素-メタノール変換反応..... (1: 大分大・2: JST さきがけ) ○天尾豊^{1,2}・渡辺智絵¹

15:50-16:10 [一般 12] 金属錯体-半導体界面における光電子移動の方向性制御法の開発..... (1: 東京工大・2: 豊田中研・3: トヨタ) ○石谷治¹・関澤佳太¹・佐原豪¹・由井樹人¹・森川健志²・梶野勉²・関藤武士³

<座長: 工藤昭彦 (東京理大)>

16:10-16:30 [一般 13] 酸化マンガン電極を用いた酸素発生反応における過電圧決定因子の分光学的検討..... (東京大) ○中村龍平・高嶋敏宏・橋本和仁

16:30-16:50 [一般 14] 常温メタン水蒸気改質反応に高活性な Rh 添加チタン酸カリウム光触媒..... (名古屋大) ○吉田寿雄・志村勝也・吉田朋子

16:50-17:10 [一般 15] 時間分解ホトルミネッセンス測定による酸化チタン光触媒で光生成した電荷の挙動解析..... (大阪府大) ○竹内雅人・清水ゆかり・安保重一

17:30-19:30 懇親会 (百年記念館「角笛」)