第32回光がかかわる触媒化学シンポジウム

2013年6月14日(金) 東京工業大学蔵前会館くらまえホール (目黒区大岡山2丁目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

肠質: 日本化字云	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
<座長: 西川雅	美(長岡技科大) >
9:30-9:45	[一般 1]金属酸化物交互積層体を利用した光電荷分離の制御
	(東京工大)○望月大・熊谷槙・岸本史直・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二
9:45-10:00	[一般 2] Intensifying photocatalytic water treatment by using microreactors(東京工大)
10 00 10 15	OBruno Ramos・大川原真一・松下慶寿・吉川史郎
10:00-10:15	[一般 3] 粘土鉱物アロフェンを分散したチタニアの光触媒特性
10:15-10:30	
10 . 13 10 . 30	((独)日本原子力研究開発機構)○佐伯盛久・利光正章・田口富嗣・岩撫暁生・大場
	弘則
< 座長 · 和田雄	二(東京工大)>
	[一般 5] Preparation, Characterization and Photocatalytic Activity of Octahedral Anatase
	Titania Particles
10:45-11:00	[一般 6] 半導体-金属錯体複合電極による可視光駆動型光電気化学的 CO2 還元
	(東京工大) ○佐原豪・阿部竜・森川健志・関藤武士・関澤佳太・梶野勉・前田和 彦・石谷治
11:00-11:10	(休憩)
11:10-11:25	[一般 7] LaTa ₇ O ₁₉ 光触媒の Cu(I)置換による可視光応答化
11:25-11:40	
11 . 23 11 . 10	(長岡技科大) ○西川雅美・樋浦想太・由藤宗一郎・野坂芳雄
/ 应 E · 一 正 茲 切	彦(東京理大)>
11:40-12:15	「特 別] レドックス媒体を用いた光触媒反応および酸化物半導体光電極による水
11	素製造
12:15-13:15	(昼食)
	樹(東北大)> [一般 9]表面プラズモン共鳴誘起型光触媒の機能化
13 . 13-13 . 30	- 「
13:30-13:45	[一般 10] 固定化 Au-Cu 合金ナノ粒子触媒による酸素酸化反応と可視光照射による
	活性再生機能(大阪大)○白石康浩・菅野義経・塚本大治郎・平井隆之
13:45-14:00	[一般 11] マイクロ波加熱・メソ細孔を利用したサイズ・色彩制御された Ag の設
	計とプラズモン誘起効果による触媒性能の向上(産総研)○福康二郎・林龍之介・亀川孝・森浩亮・山下弘巳
14:00-14:15	
14 . 00-14 . 13	動特性制御 (東京工大) ○米谷真人・田中恵多・望月大・鈴木榮一・和田雄二
/ 应 E . 白 . 古 . 古 . 古	
<座長: 白石康 14:15-14:30	信(入阪人)> [一般 13]可視光照射下で駆動する色素増感型 MOF 光触媒系の構築
14 . 13-14 . 30	(大阪付大)○鳥屋尾隆・齋藤雅和・堀内悠・望月勝紀・岩田真叔・東村秀之・松
	岡雅也
14:30-14:45	[一般 14] 光触媒を用いたアンモニア脱硝の高活性化
	(京大)○山本旭・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕
14:45-15:00	[一般 15] チラコイド膜固定電極を用いた光電変換デバイスの機能評価
	(1: 大阪市大・2: 大分大・3: JST さきがけ) ○天尾豊 ^{1,3} ・田所朱美 ^{2,3} ・首藤菜穂 ^{2,3} ・中村美希 ^{2,3}
15 00 15 10	
15:00-15:10	(怀朗)

15:00-15:10 (休憩)

<座長: 堀内悠(大阪府大)>

<座長: 岩瀬顕秀(東京理大)> 16:25-17:25 ポスタープレビュー 17:25-18:25 ポスター発表

18:40-20:10 懇親会 (季の味ガーデン 大学食堂棟2階)

ポスター発表	
[ポスター1]	ハニカム型光化学反応器の導光特性と桂皮酸メチルの光異性化反応 (信州大) ○高野直哉・宇佐美久尚
[ポスター2]	チタンアパタイト光触媒への Cu イオン担持効果及びそのアミノ酸分解特性
[ポスター3]	色素増感太陽電池におけるアナターゼ型酸化チタン{001}面の電子移動過程への影響(東京工大)○橋本啓太郎・米谷真人・望月大・鈴木榮一・和田 雄二
[ポスター4]	色素増感太陽電池におけるアナターゼ型 TiO ₂ {001} 結晶面によるコバルト錯体電解質への逆電子移動の特性
[ポスター5]	TiO ₂ ナノワイヤーを用いた量子ドット増感太陽電池
[ポスター6]	色素増感型光触媒の触媒活性に及ぼすアルミナナノコーティングの影響
[ポスター7]	チタン酸ナノシート-ローダミン B-タングステン酸ナノシートの交互積層と可視光 誘起電子移動 (東京工大) ○岸本 史直・望月大・米谷真人・鈴木榮一・和田 雄二
[ポスター8]	Ag ₂ Mo ₂ O ₇ ナノワイヤー光触媒の開発
[ポスター9]	助触媒(Ru,Rh)をドープしたニオブ酸ナノシートの合成および水分解測定
[ポスター10]	層状構造を有するワイドバンドギャップ光触媒への溶融塩処理を用いた Ag 置換効果
[ポスター11]	正方晶タングステンブロンズ型新規酸窒化物の合成とその光触媒特性評価
[ポスター12]	水素還元処理により高活性化された Ru ドーピング SrTiO ₃ の光触媒特性
[ポスター13]	スタンナイト構造を有する M ₂ ZnSnS ₄ (M=Cu,Ag)光触媒を用いた可視光照射下における水素生成反応に対する SnS ₂ 複合効果
[ポスター14]	Effect of Morphology of Decahedral Anatase Titania Particles on Their Photocatalytic Activity (北大) ⊙Marcin Janczarek • Zhuo Yang • Mai Takase • Bunsho Ohtani
[ポスター15]	異方性アナターゼ酸化チタンからなる秩序ナノ構造体の構築
[ポスター16]	各種の層状複水酸化物(LDH)を用いた水中での二酸化炭素の光還元
[ポスター17]	(京大)○井口翔之・石井宏尚・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕助触媒ドープ層状複水酸化物による CO ₂ 光還元
[ポスター18]	####################################
[ポスター19]	
[ポスター20]	
[ポスター21]	超臨界光触媒マイクロリアクターの開発
[ポスター22]	固体窒素源を用いる GaN:ZnO 固溶体の合成と光電気化学的特性評価
[ポスター23]	(岐阜大工)o川出康介・萬関一広・杉浦隆 電解析出法によるナノ構造酸化チタン薄膜の形成と色素増感太陽電池への応用 (岐阜大工)o後藤侑祐・萬関一広・伴隆幸・杉浦隆・吉田司
[ポスター24]	