

第4回触媒表面化学研究発表会 ポスター発表一覧

開催日:平成23年11月4日(金)
会 場:関西大学

発表番号	発表題目	学年	研究者氏名・所属
1	可視光応答型酸化銅担持酸化インジウム光触媒における赤色光照射効果の解析	M1	○佐々木康友、橋本圭司、古南 博(近大院総理工)
2	酸性層状化合物へのIr,Rh錯体の同時固定化と光触媒水素生成反応	M1	○青山隼也、渡辺健太郎、森 浩亮、山下弘巳(阪大院工)
3	Nb ₂ O ₅ /TiO ₂ 上でのアルコール光酸化に対するCuの添加効果	M1	○佐谷真那実、古川森也、宍戸哲也、寺村謙太郎、田中庸裕(京大院工)
4	Cu含有パイロクロアの調製とその反応評価	M1	○東 直樹、植田 剛、下地研範、山本彰宏、佐野 誠、鈴木俊光、三宅孝典(関西大院理工)
5	Ni/TiO ₂ 光触媒を用い尿素を犠牲剤とした水分解による水素製造	M2	○田中和仁、北川健介、市橋祐一、西山 覚(神戸大院工)
6	ソルボサーマル法による酸化タングステン(VI)光触媒の調製および吸着剤との複合効果	M1	○阪口 聡、橋本圭司、古南 博(近大院総理工)
7	Ag@CeO ₂ Core-Shell Nanocomposite Catalyst for Complete Chemoselective Reduction of Nitro Compounds ニトロ化合物の官能基選択的還元反応を可能にする新規 Core-Shell型銀ナノ粒子触媒の開発	M1	○的場元志、満留敬人、三上祐輔、水垣共雄、實川浩一郎、金田清臣(阪大院基礎工)
8	六方晶構造を有する準安定相希土類-鉄複合酸化物の合成	M1	○西村達也・増田祐一・細川三郎・井上正志(京大院工)
9	金属-有機構造体(MOF)を担体として利用したArM(CO) ₃ (M=Cr, Mo)錯体の調製とその上でのシクロオクテンのエポキシ化反応	D2	○齋藤雅和*1、上田洗造*1、堀内 悠*1、亀川 孝*2、松岡雅也*1(阪府大院工*1・阪大院工*2)
10	Pd担持球状メソポーラスシリカ触媒の調製とその触媒作用	M1	○浦田拓真、岡田周祐、亀川 孝、森 浩亮、山下弘巳(阪大院工)
11	助触媒の要らないオレフィン重合触媒の設計・創製:キレート多座フェノキシ配位子を有するチタン錯体の合成と触媒機能	B4	○滝井祐貴、GurubasavarajPrabhuodeyara、野村琴広(首都大院理工)
12	シリカ表面上に分散した単核バナジウム種の構造解析	M1	○高山佳久、寺村謙太郎、宍戸哲也、田中庸裕(京大院工)
13	流通型反応器を用いる触媒水溶液-基質二液相反応	M1	○三樹忠祐、橋本圭司、古南 博(近大院総理工)
14	シンコニン修飾Pd触媒の改良と不斉水素化反応	M1	○中辻 誠、杉村高志(兵庫県立大院物質理)
15	密度汎関数法を用いたアンモニア光分解反応機構の解明	M1	○西野幸広、市橋祐一、西山 覚、小林和淑(神戸大院工)
16	Visible-light induced photocatalytic decomposition of VOC on TiO ₂ photocatalyst modified with carbon and nitrogen containing organic compounds	M1	○疋田晃志、東本慎也、東 正志、酒多喜久(大工大院工)
17	メソポーラスマンガン酸化物を触媒としたエタノールの気相酸化反応	B4	○本 伸行、吉井貴則、河野良祐、佐野 誠、鈴木俊光、三宅孝典(関西大環境都市工)
18	ナフトール類で表面修飾したPt-TiO ₂ 光触媒による芳香族ニトロ化合物の可視光還元反応	M1	○瀬戸博貴、亀川 孝、山下弘巳(阪大院工)
19	CeO ₂ 担持Ir触媒を用いたベンジルアミンのジオールによるN-アルキル化反応	M1	○建山佳祐、三浦大樹、和田健司、細川三郎、井上正志(京大院工)
20	パラジウム担持酸化チタン(IV)によるブテンの熱-光触媒的異性化反応および反応機構の検討	M1	○増田悠佑、橋本圭司、古南 博(近大院総理工)
21	Titanium cation-exchanged montmorillonite catalyst for direct synthesis of unsymmetrical ethers from various alcohols アルコールから非対称エーテルへの直接変換反応におけるチタニウムカチオン交換モンモリロナイト触媒の開発	M2	○松野剛士、末岡祥一郎、満留敬人、水垣共雄、實川浩一郎、金田清臣(阪大院基礎工)
22	層状粘土化合物を用いた水中での二酸化炭素の光還元	M1	○井口翔之、寺村謙太郎、宍戸哲也、田中庸裕(京大院工)
23	隣接位に水酸基を持つ新しいキラルグアニジン触媒を用いる5H-oxazol-4-one求核剤の高立体選択的付加反応	M1	○西山功一、森田明茜、崔ナレ、河野 景、瀧本豪太、御前智則、杉村高志(兵庫県立大院物質理)
24	Oxidative dehydrogenation of alkanes over VO _x -SiO ₂ prepared with V(<i>t</i> -BuO) ₃ O and Si(OEt) ₄ in the presence of polyethyleneglycol	D2	○福留健太、池永直樹、鈴木俊光、三宅孝典(関西大院理工)
25	イミド配位バナジウム錯体触媒によるオレフィンメタセシス重合:活性への配位子効果	M2	○鈴木 健、野村琴広(首都大院理工)
26	カーボンナノチューブ上に固定化したCpRu ⁺ 錯体を触媒に用いる1-ヘキシンのヒドロシリル化反応	M1	○細川拓也*1、渡辺哲二*1、齋藤雅和*1、亀川 孝*2、松岡雅也*1(阪府大院工*1・阪大院工*2)
27	バイオマスを利用した光触媒水素生成反応における助触媒の効果	M2	○巻野友唯、橋本圭司、古南 博(近大院総理工)
28	シングルサイトCr酸化物担持シリカ球状粒子薄膜上でのポリエチレン合成による超撥水性表面の形成	M1	○藤原健成、堀内 悠、亀川 孝、森 浩亮、山下弘巳(阪大院工)
29	ニオブ酸化物上でのアミン光酸化における反応機構解析	M1	○大野泰弘、古川森也・宍戸哲也、寺村謙太郎、田中庸裕(京大院工)
30	メソポーラスマンガン酸化物への水溶液中の各種イオンの吸着	B4	○岩城 遼、高山寛弥、佐野 誠、鈴木俊光、三宅孝典(関西大環境都市工)
31	Fe担持N-Si共ドーパTiO ₂ によるアセトアルデヒドの光触媒分解	M1	○杉浦元彦、倉田亮平、細川三郎、岩本伸司、小林恵太、和田健司、井上正志(京大院工)
32	銅修飾銀ナノ粒子の表面プラズモン共鳴およびその光触媒機能	M2	○平郡陽子、田中淳皓、橋本圭司、古南 博(近大院総理工)
33	メタンドライリフォーミングにおけるNi/ Al ₂ O ₃ 上でのコーク蓄積挙動	M1	○北野悠基、池田祐介、市橋祐一、西山 覚(神戸大院工)