

平成26年度第2回キャタリストクラブ例会・【第7回触媒表面化学研究発表会】

日 時： 平成26年10月31日(金)13:00～

会 場： 関西大学 尚文館2階 マルチメディアAV大教室

<プログラム>

13:00～13:05 開会挨拶

13:05～14:30 「不斉触媒と水素結合」

兵庫県立大学大学院物質理学研究科物質科学専攻 教授 杉村 高志 氏

14:40～16:10 ショートトーク(ポスター発表の内容紹介)

※発表時間:交代時間を合わせて2分30秒以内

16:15～17:30 ポスターセッション

17:30～17:45 ポスター発表講評・表彰式

18:00～19:30 表彰式と懇親会 (レストラン紫紺)

第7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26年10月31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	Ni-Al LDHを用いた水中での二酸化炭素の光還元	M2	○石井 宏尚、井口 翔之、寺村 謙太郎、細川 三郎、田中 庸裕(京大院工)
2	金属担持酸化チタン光触媒によるアルカロイドの水素化	M2	○勢戸 那央子、今村 和也、橋本 圭司、古南 博(近畿大院総合理工)
3	担持白金触媒による二酸化炭素還元反応	M1	○小川 祥大、吉田 寿雄(京大院人環)
4	芳香族アルコールとニトロベンゼンからの光触媒的ワンポットイミン合成 -各種置換基および溶媒効果の検討-	M2	○仲井 雄太、東 正志、東本 慎也(大工大)
5	水から光触媒の水素生成を駆動する新規Ni錯体固定化触媒の開発	M1	○覚道 浩樹、森 浩亮、山下 弘巳(阪大院工)
6	高表面積ペロブスカイトの調製とディーゼル粒子の燃焼除去	B4	○武田 美穂、佐野 誠、鈴木 俊光、三宅 孝典(関西大環境都市工)
7	キラル修飾Pd/Cによる α, β -不飽和カルボン酸の不斉水素化の検討	M2	○佐藤 悠、中辻 誠、岡本 康昭、杉村 高志(兵庫県立大院物質理)
8	ポリアミン dendrimer を用いたPdナノクラスターのサイズ制御法の開発	M1	○林 寛司、前野 禅、満留 敬人、水垣 共雄、實川 浩一郎、金田 清臣(阪大院基礎工)
9	銅担持型酸化タングステン光触媒を用いたベンゼンからのフェノール合成反応	M2	○亀井 啓、富田 修、東 正信、阿部 竜(京大院工)
10	フルオレンを壁状分子として含む二座ホスフィン配位子とする金属錯体の合成と光物性	M1	○松阪 裕子、野村 琴広、稲垣 昭子(首都大院理工)
11	キラルPd修飾触媒におけるアミン効果	M1	○仲井 健悟、岡本 康昭、杉村 高志(兵庫県立大院物質理)
12	WO ₃ -TiO ₂ 光触媒を用いたベンゼンからフェノールのワンステップ合成	B4	○波多野 玲子、松田 真季、東 正志、東本 慎也(大工大)
13	カリックスアレーンを用いた金属ポルフィリンを固定化したTiO ₂ 光触媒の調製とその可視光水素生成反応特性の検討	M1	○今井 啓貴、亀川 孝、山下 弘巳(阪大院工)
14	酸化ジルコニウム担持酸化ガリウム触媒の固体塩基性	M1	○栗本 彰人、山本 孝(徳島大院総合科学教育)
15	二核錯体触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応によるフェノール合成	M1	○加藤 久瑠美、橋本 篤史、谷屋 啓太、市橋 祐一、西山 寛(神戸大院工)
16	ソルボサーマル法によるチタン酸ストロンチウム微粒子の合成と光水分解への応用	M1	○伊勢野 隼也、富田 修、細川 三郎、東 正信、阿部 竜(京大院工)
17	メソポーラス有機シリカ骨格内に導入した不均一系プロリン触媒の開発	M1	○結城 早登、齊藤 雅和、堀内 悠、松岡 雅也(阪大院工)
18	流通反応装置を用いた酸化ガリウム光触媒によるメタンカップリング反応	M1	○川原崎 悟、吉田 寿雄(京大院人環)
19	ロジウム担持酸化チタン(IV)光触媒を用いた芳香環の水素化反応	M2	○中西 康介、今村 和也、橋本 圭司、古南 博(近畿大院総合理工)
20	Pt/WO ₃ を用いた可視光照射下でのトルエンの完全光分解反応:TiO ₂ の複合効果	M1	○勝浦 健太、東 正志、東本 慎也(大工大)

第7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26年10月31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
21	酸化チタンを内包した球状シリカ粒子の設計とその光触媒特性評価	M1	○住田 裕樹、桑原 泰隆、山下 弘巳(阪大院工)
22	マンガン酸化物を用いた水溶液中の有害イオンの除去	M1	○山田 武司、高山 寛弥、佐野 誠、鈴木 俊光、三宅 孝典(関西大院理工)
23	Ce/Ni/Al ₂ O ₃ 触媒上でのCH ₄ のCO ₂ 改質反応	M1	○沖野 智也、北野 悠基、中嶋 昌之、谷屋 啓太、市橋 祐一、西山 覚(神戸大院工)
24	フルフラールから1,2-ペンタンジオールへの高選択的水素化分解反応に向けたハイドロタルサイト固定化白金ナノ粒子触媒の開発	M2	○永津 有紀、前野 禪、満留 敬人、水垣 共雄、實川 浩一郎、金田 清臣(阪大院工)
25	ポルフィリン修飾TiO ₂ を用いた可視光アンモニア脱硝の高活性化	M2	○水野 由克、山本 旭、寺村 謙太郎、細川 三郎、田中 庸裕(京大院工)
26	層状金属酸化物を用いた二段階励起型水分解システムの構築	M2	○鈴木 肇、東 正信、阿部 竜(京大院工)
27	オレフィンメタセシス重合による末端官能基化ポリマーの高効率合成法の開発	M1	○宮下 智成、稲垣 昭子、野村 琴広(首都大院理工)
28	水熱合成法で調製した高分散担持バナジウム酸化物を用いたプロピレン選択光酸化	M2	○峯地 博敏、山本 旭、寺村 謙太郎、細川 三郎、田中 庸裕(京大院工)
29	t-Boc化MOFを担体に用いた水素化反応	M1	○安達 悠、松村 亮輔、吉井 貴則、佐野 誠、鈴木 俊光、三宅 孝典(関西大院理工)
30	可視光応答型光触媒によるアルケンの水素化反応	M1	○北川 慎也、今村 和也、橋本 圭司、古南 博(近畿大院総合理工)
31	Cu-In-Sからなる複合金属硫化物コロイドを担持したTiO ₂ 光触媒上での水からの水素生成	B4	○岡本 暁道、東 正志、東本 慎也(大工大工)
32	チタン酸カリウム光触媒による水分解反応	M1	○徳田 洋介、吉田 寿雄(京大院人環)
33	ナノ構造制御したポーラスシリカとTiO ₂ を複合化した光触媒材料の設計と環境浄化への応用	M1	○石黒 靖士、亀川 孝、山下 弘巳(阪大院工)
34	ベンゼンの液相酸化反応におけるV錯体包接触媒の配位子の影響	D1	○桶本 篤史、谷屋 啓太、市橋 祐一、西山 覚(神戸大院工)
35	塩基性質の異なるZr系担体がアルコールの選択酸化反応に及ぼす影響	M2	○藤戸 淳、池永 直樹(関西大院理工)
36	酸化タングステン薄膜電極の作製と光燃料電池への応用	M1	○崎山 晃、堀内 悠、松岡 雅也(阪府大院工)
37	可視光水分解を目的とした金属オキシナイトライド光アノードの開発	M2	○上野 航輝、富田 修、東 正信、阿部 竜(京大院工)