

# 第 111 回触媒討論会(触媒討論会B)

日 時 平成 25 年 3 月 25 日(月), 26 日(火)

会 場 関西大学 千里山キャンパス(大阪府吹田市山手町 3-3-35)

主 催 触媒学会 共 催 日本化学会

一般講演は講演 10 分, 討論 15 分

3月25日(月)

| A 会 場  | B 会 場  |
|--|--|
| <p>10:10~11:00 座長 松岡雅也(大阪府大)</p> <p>1A01 金ナノ粒子担持金属酸化物プラズモン光触媒を用いたイミン類の1段階選択的合成(近畿大)○納谷真一・多田弘明</p> <p>1A02 マイクロ波加熱とメソ細孔空間の融合によるサイズ・色彩制御された銀ナノ粒子の設計とプラズモン誘起効果を利用した触媒性能の向上(大阪大)○福康二郎・林龍之介・亀川孝・森浩亮・山下弘巳</p> <p>11:05~11:55 座長 宍戸哲也(京大)</p> <p>1A03 フレークボール形状タングステン酸ビスマス粒子の構造解析と光触媒活性におよぼす影響の解明(北海道大)○堀晴菜・高瀬舞・大谷文章</p> <p>1A04 色素で修飾した GaN:ZnO 固溶体光触媒による水の光完全分解(九州大)○萩原英久・長友真聖・伊田進太郎・石原達己</p> | <p>10:10~11:00 座長 石谷暖郎(東京工大)</p> <p>1B01 四核ペルオキシタングステート触媒による過酸化水素を酸化剤とした高効率酸化反応と反応機構の検討(東京大)○石本綾・鎌田慶吾・水野哲孝</p> <p>1B02 アルミナ担持 Ni 触媒によるアルコール脱水素とアルコールとアンモニアからの1級アミン合成(北海道大)○清水研一・小野寺渉・今健一</p> <p>11:05~11:55 座長 森浩亮(大阪大)</p> <p>1B03 銅担持シリカメゾ多孔体を触媒とする不均一系 Castro-Stephens カップリング(東京工大)○石谷暖郎・鈴木達也・陳ドゥ・田中大士・岩本正和</p> <p>1B04 Tsuji-Trost 反応における表面固定化 Pd 錯体と3級アミンの協同触媒作用(東京工大)○本倉健・野田寛人・宮地輝光・馬場俊秀</p> |
| 13:00~15:00 ポスター発表(P1会場, P2会場)   |  |
| <p>15:00~15:50 座長 富重圭一(東北大)</p> <p>1A05 グリセロールからのアクリル酸一段階合成のためのW複合酸化物触媒の開発(北海道大)○小俣香織・松本慶江子・村山徹・上田渉</p> <p>1A06 活性炭触媒によるセルロースの加水分解反応(北海道大*1・昭和電工*2)○小林広和*1・藪下瑞帆*1・藤田一郎*2・福岡淳*1</p>   | <p>15:00~15:50 座長 清水研一(北海道大)</p> <p>1B05 高選択的アルキンの部分水素化反応に向けた Core-Shell 型パラジウムナノ粒子触媒の開発(大阪大)○高橋佑輔・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣</p> <p>1B06 銅触媒の CO シフト反応活性に及ぼす共存金属酸化物種の影響(愛媛大)○相方邦昌・今津尚俊・八尋秀典</p>   |

BIG ホール 100

16:00~17:00 座長 三宅孝典(関西大)

特別講演 Catalysis - creating a sustainable future(BASF)○MUELLER, Ulrich

17:10~17:55 平成 24 年度触媒学会表彰受賞者表彰式 (BIG ホール 100)

18:00~20:00 触媒学会懇親会 (凜風館 2F ダイニングホール・ディノア)

## 第 111 回触媒討論会のご案内

【参加要領】 討論会当日, 会場にて受け付けます。

本討論会には登録制を実施します。参加登録証を付けていない方の会場への入場はお断りいたします。

### 参加登録料

触媒学会個人会員(不課税)

正会員 5,000 円; 学生 3,000 円

シニア会員 無料

(シニア会員の詳細については触媒学会事務局までお問い合わせください)

触媒学会団体会員(不課税) 6,000 円

日本化学会個人会員(税込) (講演予稿集一冊付)

一般 8,000 円; 学生 5,000 円

日本化学会会員証をご提示願います。ご持参のない場合は非会員価格となります。

非 会 員(税込) (講演予稿集一冊付)

一般 20,000 円; 学生 15,000 円

触媒討論会講演予稿集冊子体は会期中会場受付にて1,500円(税込)で販売します。なお, 冊子体の販売数には限りがありますので, 予めご了承ください。(111回討論会終了後は3,150円(税込)で販売)

### 【懇親会について】

日 時 3月25日(月) 18:00(予定) から

会 場 関西大学 千里山キャンパス

凜風館2F ダイニングホール・ディノア

参加費(税込) 一般 5,000円; 学生 3,000円

参加申込 参加希望者は3月25日(月) 16時30分までに, 会場受付に会費を添えてお申込ください。

3月26日(火)

| A 会場  | B 会場  |
|---|---|
| <p>9:30~10:20 座長 山本孝(徳島大)</p> <p>2A01 アナターゼ(101)表面におけるベンジルアルコールの選択的光酸化反応に関する DFT 計算(京都工繊大*1・大阪工大*2)○小林久芳*1・東本慎也*2</p> <p>2A02 In-situ X 線吸収分光法による水分解用光電極上の酸素生成助触媒への励起キャリア移動の観測(慶應義塾大*1・高輝度光科学研究セ*2・物材機構*3・高エネ研*4・北海道大*5)○吉田真明*1・蓬田匠*1・峯尾岳大*1・前田彩綾*1・新田清文*2・加藤和男*2・増田卓也*3・仁谷浩明*4・阿部仁*4・高草木達*5・宇留賀朋哉*2・朝倉清高*5・魚崎浩平*3・近藤寛*1</p> <p>10:25~11:15 座長 高草木達(北海道大)</p> <p>2A03 粉末 X 線回折による酸化チタン(IV)光触媒の組成・構造解析と活性への影響の評価(北海道大)○高瀬舞・佐野美香子・稗貫右京・大谷文章</p> <p>2A04 Pd 触媒による H<sub>2</sub> と O<sub>2</sub> からの直接 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 合成に関するクラスターモデル使用の DFT 計算(東京工大)○出口隆・岩本正和</p> <p>11:20~12:10 座長 菊地隆司(東京大)</p> <p>2A05 Pd・NHC 電解触媒による炭酸ジフェニルの直接合成(東京工大)○兼賀量一・林外茂彦・山中一郎</p> <p>2A06 Pt/C 電極触媒のメタノールおよび酸素共存下における反応選択性(長岡技科大)○白仁田沙代子・ZHANG, Weiqi・坂井司・梅田実</p> | <p>9:30~10:20 座長 市川真一郎(三井化学)</p> <p>2B01 アルミナ上に担持されたニオブ酸化物モノレイヤーにおけるブレンステッド酸点発現機構(京大)○北野友之・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕</p> <p>2B02 階層構造をもつゼオライト含有シリカ-アルミナ触媒の調製と n-ドデカン接触分解反応の解析(三重大)○石原篤・乾健太郎・橋本忠範・那須弘行</p> <p>10:25~11:15 座長 小倉賢(東京大)</p> <p>2B03 Cu-ZSM-5 触媒のヘプタン分解活性と耐スチーム性(工学院大)○久保光平・飯田肇・難波征太郎・五十嵐哲</p> <p>2B04 ゼオライトの特異場によって発現される Zn<sup>2+</sup> の H<sub>2</sub> 活性化能(岡山大*1・京都工繊大*2)○織田晃*1・鳥越裕恵*1・板谷篤司*1・大久保貴広*1・湯村尚史*2・小林久芳*2・黒田泰重*1</p> <p>11:20~12:10 座長 片田直伸(鳥取大)</p> <p>2B05 酸性ゼオライト細孔における第 2 級カルボカチオンの長期安定捕捉(東京大)○増井洋一・服部大輝・尾中篤</p> <p>2B06 <sup>1</sup>H MAS NMR からみた高温におけるゼオライト水酸基の性質と酸触媒特性(東京工大)宗像元・小山徹・本倉健・宮地輝光・馬場俊秀</p> |
| 13:00~15:00 ポスター発表 (P1会場, P2会場)   |   |
| <p>15:00~15:50 座長 薩摩篤(名古屋大)</p> <p>2A07 二元系アークプラズマ法による担持 Pd-Fe 触媒の調製と局所構造(高エネ研*1・学振*2・熊本大*3)○日隈聡士*1,*2・勝原康雄*3・山下典子*3・古上隼人*3・池上啓太*3・町田正人*3</p> <p>2A08 Pd 系三元触媒の硫黄被毒劣化メカニズム解析(トヨタ自動車*1・豊田中研*2)○田中淳*1・三浦真秀*1・田辺稔貴*2・堂前和彦*2・長井康貴*2</p>   | <p>15:00~15:50 座長 永岡勝俊(大分大)</p> <p>2B07 構造制御された Ni-Fe 合金粒子による バイオマスタール水蒸気改質反応(東北大)○李達林・小池充・王磊・田村正純・中川善直・富重圭一</p> <p>2B08 A novel microporous complex metal oxide comprised of ε-Keggin polyoxometalate units with bismuth linkers(Hokkaido Univ.*1・Hiroshima Univ.*2)○ZHANG, Zhenxin*1・MURAYAMA, Toru*1・IZUMI, Shoko*1・SADAKANE, Masahiro*2・UEDA, Wataru*1</p>  |