

# 第 117 回触媒討論会(触媒討論会B)

日 時 平成 28 年 3 月 21 日(月), 22 日(火)

会 場 大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス(大阪府堺市中区学園町 1 番 1 号)

主 催 触媒学会 共 催 日本化学会

## 第 117 回触媒討論会, 特別シンポジウムのご案内

〔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。触媒討論会の参加登録費に特別シンポジウムの参加費も含まれます。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; S 会員 3,000 円

シニア会員 無料

(S 会員, 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)

個人正会員 8,200 円; 学生 5,100 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 20,500 円; 学生 15,400 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。(117 回討論会終了後は 3,000 円(税別)で販売。)

### 〔懇親会について〕

日 時 3 月 21 日(月) 18:00~20:00(予定)

会 場 大阪府立大学 学術交流会館

参加費(税込) 一般 5,000 円; 触媒学会シニア会員 5,000 円

触媒学会 S 会員 3,000 円; 学生 3,000 円

参 加 申 込 参加希望者は 3 月 21 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。

一般講演は講演 10 分, 討論 15 分, R&D セッションは講演 20 分, 討論 5 分(各講演の間に 5 分間の休憩あり)

## 3月21日(月)

A 会 場	B 会 場
<p>10:00~11:25 座長 清水研一(北海道大)・根本耕司(産総研)</p> <p>1A01(一般) シリカ固定化金属錯体-有機塩基の協同触媒作用と活性点間距離の観測(東京工業大*1・国際基督教大*2)○本倉健*1・野田寛人*1・斎藤功紀*1・田旺帝*2・宮地輝光*1・山口渉*1・馬場俊秀*1</p> <p>1A02(一般) 規則性合金の特異的表面原子配列によって制御される立体選択的分子変換(東京工業大)○古川森也・越智一喜・羅輝・小松隆之</p> <p>1A03(一般) ホルムアルデヒドからの <math>\alpha</math>-ヒドロキシ-<math>\gamma</math>-ブチロラクトン合成に活性を示す塩化スズと <math>\alpha</math>-ヒドロキシカルボニル構造を有する反応促進剤の相互作用解析(東京工業大)○山口渉・松尾壮晃・本倉健・宮地輝光・馬場俊秀</p> <p>11:30~12:25 座長 古川森也(東京工業大)・中川善直(東北大)</p> <p>1A04(一般) 白金-モリブデンバイメタル触媒を用いたレブリン酸から 1,4-ペンタンジオールへの選択的水素化反応(大阪大)○水垣共雄・東郷溪都・前野禪・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣</p> <p>1A05(一般) 塩基性高分子担持 PdCu 合金ナノ粒子の開発とギ酸からの水素生成反応(大阪大*1・九州大*2)○森浩亮*1・田中宏昌*2・堂城昌宏*1・吉澤一成*2・山下弘巳*1</p>	<p>10:00~11:25 座長 天野史章(北九州市大)・新城亮(三井化学)</p> <p>1B01(一般) <math>\text{La}_5\text{Ti}_2\text{Cu}_{1-x}\text{Ag}_x\text{S}_7\text{O}_7</math> 固溶体粉末の合成と可視光照射下における光電気化学的水分解反応への応用(東京大*1・人工光合成化学プロセス技術研究組合*2・さきがけ*3)○久富隆史*1*2・岡村晋太郎*1・劉婧媛*1・篠原雄貴*1・植田紘一郎*1*2・東智弘*1*2・片山正士*1*2・嶺岸耕*1*2*3・堂免一成*1*2</p> <p>1B02(一般) 低温メタン水蒸気改質反応におけるタンタル酸ナトリウム光触媒の構造活性相関(京都大*1・京大触媒電池*2)○山本旭*1*2・水場翔太*1・佐伯百合菜*1・吉田寿雄*1*2</p> <p>1B03(一般) 逆二重励起光音響分光法による光触媒活性支配因子としての電子トラップ密度の解析(北海道大*1・室蘭工業大*2・九州工業大*3)○新田明央*1・高瀬舞*2・高島舞*1・村上直也*3・大谷文章*1</p> <p>11:30~12:25 座長 吉田寿雄(京都大)・奥村和(工学院大)</p> <p>1B04(一般) 層状複水酸化物(LDH)の光触媒能と水中での <math>\text{CO}_2</math> の光還元活性(京都大*1・京大触媒電池*2)○井口翔之*1・寺村謙太郎*1*2・細川三郎*1*2・田中庸裕*1*2</p> <p>1B05(一般) 多孔性金属錯体(MOF)を用いる光触媒設計-可視光応答型光触媒および二元機能光触媒の開発-(大阪府大)○堀内悠・鳥屋尾隆・松岡雅也</p>
12:30~14:30 ポスター発表(P1~P4会場)	
<p>14:35~15:30 座長 本倉健(東京工業大)・今井裕之(北九州市大)</p> <p>1A06(一般) 有機基修飾ゼオライトを用いた複合触媒による二酸化炭素からの <math>\text{C}_2</math> 炭化水素合成(産総研*1・大阪工業大*2)○藤原正浩*1・佐竹孝浩*2・塩川久美*1・櫻井宏昭*1</p> <p>1A07(一般) 酸化ニオブ上の Lewis 酸点によるカルボキシル基の活性化に関する実験・理論研究(北海道大*1・京大触媒電池*2・NANOTECH, Thailand Science Park*3・分子研*4)○清水研一*1*2・ALI, Md. Ayub*1・今健一*1・HIRUNSIT, Pussana*3・江原正博*2*4</p> <p>15:40~16:40 座長 松岡雅也(大阪府大)</p> <p>1A08 特別講演 単一粒子・単一分子の反応観測から広がる触媒研究(大阪大)○真嶋哲朗</p>	<p>14:35~15:30 座長 森浩亮(大阪大)・山本孝(徳島大)</p> <p>1B06(一般) Pt/TiO<sub>2</sub> と SnPd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> を共分散させたタンデム型反応系による水中硝酸イオン光還元(北海道大)○平山純・神谷裕一</p> <p>1B07(一般) マイクロ波による触媒反応促進機構に関する一考察-非平衡局所加熱と電子移動加速-(東京工業大)○和田雄二・椿俊太郎・吉村武朗・米谷真人・望月大・岸本史直・羽石直人・笹木亮</p>
16:40~17:05 理事会からの報告 (A会場)	
17:10~17:50 平成 27 年度触媒学会表彰受賞者表彰式 (A会場)	
18:00~20:00 触媒学会懇親会 (学術交流会館)	

3月22日(火)

A 会 場	B 会 場
<p>10:00～11:25 座長 永岡勝俊(大分大)・北野政明(東京工業大)            2A01(一般) Co-N-C電極触媒上でのCO<sub>2</sub>選択還元によるCO生成反応(東京工業大)○荻原仁志・前鶴知美・荻島裕司・山中一郎</p> <p>2A02(一般) 種々の担持 Ni 触媒を用いたアンモニア分解反応(京大)○大蔵要・岡西岳太・室山広樹・松井敏明・江口浩一</p> <p>2A03(一般) 大気圧プラズマ法アンモニア合成に対するウール状銅電極の顕著な触媒作用(中央大)○相原啓吾・田中大士・萩原理奈・出口隆・岩本正和</p> <p>11:30～12:25 座長 羽田政明(名古屋工業大)・新庄博文(豊田中研)            2A04(一般) 過熱液膜型 2-プロパノール脱水素触媒反応を用いる低品位熱の利用(新エネルギー研*<sup>1</sup>・東京理大*<sup>2</sup>)○斉藤泰和*<sup>1</sup>・金子拓矢*<sup>2</sup>・納谷昌和*<sup>2</sup>・庄野厚*<sup>2</sup>・大竹勝人*<sup>2</sup></p> <p>2A05(R&amp;D) 三元触媒における初期還元がR hに及ぼす活性化メカニズム(マツダ)○松村益寛・山田啓司・川端久也・国府田由紀・住田弘祐・重津雅彦・久保田寛・高見明秀</p>	<p>10:00～11:25 座長 宍戸哲也(首都大)・中山哲(北海道大)            2B01(一般) 電場中でメタン酸化カップリングに高い活性を示すセリウムタングステート触媒の微細構造と電場の効果(早稲田大)○小河脩平・杉浦圭・岩崎晃聖・矢部智宏・関根泰</p> <p>2B02(R&amp;D) 純Ni箔ハニカム触媒の製作とメタン水蒸気改質反応特性(物材機構*<sup>1</sup>・不二越*<sup>2</sup>)○平野敏幸*<sup>1</sup>・平光雄介*<sup>2</sup>・出村雅彦*<sup>1</sup>・許亜*<sup>1</sup>・吉田正就*<sup>2</sup></p> <p>2B03(一般) Pt 担持グラフェン構造体触媒によるグルコースからC4 オレフィンへの転換反応(早稲田大*<sup>1</sup>・高知大*<sup>2</sup>)○務川慧*<sup>1</sup>・大山永展*<sup>1</sup>・新見隼隆*<sup>1</sup>・関根輝*<sup>1</sup>・恩田歩武*<sup>2</sup>・小河脩平*<sup>1</sup>・関根泰*<sup>1</sup></p> <p>11:30～12:25 座長 小河脩平(早稲田大)・多湖輝興(東京工業大)            2B04(一般) マイクロ波により活性化される固体酸触媒を用いたバイオマスの加水分解(東京工業大*<sup>1</sup>・高知大*<sup>2</sup>・京大*<sup>3</sup>)○椿俊太郎*<sup>1</sup>・恩田歩武*<sup>2</sup>・上田忠治*<sup>2</sup>・三谷友彦*<sup>3</sup>・米谷真人*<sup>1</sup>・鈴木榮一*<sup>1</sup>・和田雄二*<sup>1</sup></p> <p>2B05(一般) ゼオライト-金属酸化物複合担体担持PtNiMo触媒による油脂の環化脱水素化分解(三重大)○石原篤・荻山拓巳・那須弘行・橋本忠範</p>
12:30～14:30	ポスター発表(P1～P4会場)
14:30～17:35	特別シンポジウム(A会場, B会場)