

# 第99回触媒討論会（触媒討論会B）

日時 平成19年3月28日(水), 29日(木)  
 会場 神戸大学六甲台キャンパス(兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1)  
 共催 触媒学会・日本化学会  
 テーマ 「エネルギー創成・貯蔵・変換のための触媒化学」

テーマ発表は講演種目に\*印

B1講演は講演10分, 討論15分, B2およびR&Dセッションは講演20分, 討論5分

3月28日(水)

A 会場	B 会場
9:55~10:45 座長 富重圭一(筑波大)	9:55~10:45 座長 田旺帝(北海道大)
1A01(B1*) 脱水素芳香族化触媒反応を用いる廃熱の化学的回生(東京理大)○斉藤泰和・荒巻潔・程島真哉・庄野厚・大竹勝人	1B01(B2) 大規模複雑系材料のための新規電気伝導度推算手法の開発と各種触媒材料への応用(東北大*1・さきがけ*2)○坪井秀行*1・扇谷恵*1・CHUTIA, Arunabhiram*1・朱志剛*1・呂晨*1・古山通久*1・畠山望*1・遠藤明*1・高羽洋充*1・久保百司*1*2・DEL CARPIO, Carlos A.*1・宮本明*1
1A02(B1*) アルミナ担持8-10族金属触媒上でのCO選択酸化における反応機構(神奈川大)○宮尾敏広・高根澤豪紀・長谷川稔・佐藤康司・南浦良太・内藤周次	1B02(B2) 走査型トンネル顕微鏡によるMoS <sub>2</sub> 表面ステップ近傍の電子状態の観察(山梨大)○依田英介・富田浩之・小宮山政晴
10:55~12:10 座長 多湖輝興(北海道大)	10:55~12:10 座長 永長久寛(九州大)
1A03(B1*) メタンの酸化リフォーミング反応におけるNi触媒への微量Ptの表面修飾効果—バイメタル微粒子の構造とホットスポット生成抑制—(筑波大)○角茂・向中野侑哉・李白滔・国森公夫・富重圭一	1B03(B1) セレノフェン水素化脱セレン反応をプローブとしたCo-Mo硫化物触媒の水素化脱硫反応機構の解明(島根大)○久保田岳志・伊藤正貴・岡本康昭
1A04(B2*) バイオマスを原料とした可視光駆動型生物工学的バイオ水素生産系の構築(大分大)○天尾豊・姫嶋典子	1B04(B1) 昇温脱離法によるNa型ゼオライトへのトルエン吸着の熱力学的解析(鳥取大)吉本亮介・奥村和・○片田直伸・丹羽幹
1A05(B2*) 酸化カルシウムを固体触媒に用いるバイオディーゼル生成反応(JST*1・同志社大*2・白石工業*3)○高津淑人*1・山中真也*2・糟野剛一*3・田近正彦*3・日高重助*2	1B05(RD) N-ビニル-2-ピロリドン気相合成用新規触媒の開発(日本触媒)○嶋崎由治・矢野斉・神戸英行
12:10~14:10	ポスター発表(P会場)
14:10~15:25 座長 寺村謙太郎(京都大)	14:10~15:25 座長 竹口竜弥(北海道大)
1A06(B1*) 可視光応答型酸化チタン薄膜光触媒による太陽光照射下での水からの水素と酸素の分離生成および光電気化学特性(大阪府大)○北野政明・飯屋谷和志・福本章平・竹内雅人・松岡雅也・植島陸男・安保正一	1B06(RD) CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 固溶体の性能向上検討(日本自動車部品総研)○小池和彦・中西友彦・大山尚久
1A07(B1*) In-situ時間分解XAFS法によるPt/C燃料電池触媒の起電過程の解明(東京大*1・トヨタ自動車*2・豊田中研*3・鳥取大*4・高輝度光科学研究セ*5・高エネ研*6)○唯美津木*1・村田成亮*2・朝岡賢彦*3・廣嶋一崇*3・奥村和*4・谷田肇*5・宇留賀朋哉*5・稲田康宏*6・野村昌治*6・中西治通*2・松本信一*2・岩澤康裕*1	1B07(RD) 中空三次元構造Ce複合酸化物微粒子の酸素吸蔵特性(マツダ*1・戸田工業*2・大分大*3)○三好誠治*1・原田浩一郎*1・岩国秀治*1・山田啓司*1・對尾良則*1・高見明秀*1・本田知広*2・浦井智明*2・西口宏泰*3・永岡勝俊*3・瀧田祐作*3
1A08(B2) Ruカルコゲナイドを用いた非白金カソード電極触媒の開発(三菱化学)○原善則・南紀子・板垣弘昭	1B08(B1) 水素添加による銀アルミナ触媒の尿素・アンモニア脱硝活性の向上と作用機構(名古屋大)○清水研一・薩摩篤
15:35~16:35 座長 鶴谷滋(神戸大)	
1A09 特別講演 海洋細菌の環境変化への対応とその応用(神戸大)○永田進一	
16:50~17:30 触媒学会第49回通常総会 (A会場)	
17:30~18:10 平成18年度触媒学会表彰受賞者表彰式 (A会場)	
18:20~20:20 触媒学会懇親会 (神戸大学六甲台キャンパス アカデミア館1F, BEL BOX カフェテリア (バス停神大正門前(経済・経営学部)))	

## 第99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。参加登録票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 (討論会A予稿集一冊付)  
 一般 4,000円 学生 2,000円  
 触媒学会団体会員 (討論会A予稿集一冊付) 5,000円  
 日本化学会個人会員 (討論会B, A予稿集各一冊付)  
 一般 10,000円 学生 8,000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 (討論会B, A予稿集各一冊付)

一般 14,000円 学生 10,000円

### 〔懇親会について〕

日時 3月28日(水) 18:20(予定) から  
 会場 神戸大学六甲台キャンパス アカデミア館1F, BEL BOX カフェテリア (バス停神大正門前(経済・経営学部))  
 参加費 一般 5,000円 学生 2,000円  
 参加申込 参加希望者は3月28日(水) 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29日(木)

A 会場	B 会場
<p>9:30～10:45 座長 宍戸哲也(京大)</p> <p>2A01(B2) パラジウムメンブレンリアクターを用いた過酸化水素直接合成反応(産総研<sup>*1</sup>・東北大<sup>*2</sup>)○井上朋也<sup>*1</sup>・田中佑典<sup>*2</sup>・TANAKA, David A. Pacheco<sup>*1</sup>・鈴木敏重<sup>*1</sup>・佐藤剛一<sup>*1</sup>・濱川聡<sup>*1</sup>・水上富士夫<sup>*1</sup></p> <p>2A02(B1) メソ孔チタノシリケートに担持した金ナノ粒子によるプロピレンの気相エポキシ化(首都大<sup>*1</sup>・CREST<sup>*2</sup>・産総研<sup>*3</sup>)○春田正毅<sup>*1,*2</sup>・CHOWDHURY, Biswajit<sup>*3</sup>・BRAVO-SUAREZ, Juan<sup>*3</sup>・伊達正和<sup>*3</sup>・三村直樹<sup>*3</sup>・魯継青<sup>*3</sup>・阪東恭子<sup>*3</sup>・坪田年<sup>*3</sup>・川原潤<sup>*1</sup></p> <p>2A03(B1) Pt/TiO<sub>2</sub>/H-ZSM-5触媒によるフェノール合成(東京工大) ○山中一郎・松田裕充・戸井田政史</p>	<p>9:30～10:45 座長 吉田寿雄(名古屋大)</p> <p>2B01(B1) Ni担持TiO<sub>2</sub>触媒によるメタンの光水蒸気改質反応(神戸大)○市橋祐一・山口めぐみ・西川洋平・西山寛・鶴谷滋</p> <p>2B02(B2) マイクロ流路内に生じる界面を利用した光触媒反応(東京工大)○松下慶寿・岩澤茉莉子・鈴木正・市村禎二郎</p> <p>2B03(B1) 二重励起光音響分光法による酸化チタン(IV)粒子の過渡光吸収と光触媒反応特性の解析(北海道大)○村上直也・阿部竜・大谷文章</p>
<p>10:55～12:10 座長 水垣共雄(大阪大)</p> <p>2A04(B1) シリカメゾ多孔体によるバイオエタノールの選択的低級オレフィン化(東京工大)笠井幸司・葉石輝樹・○岩本正和</p> <p>2A05(B2) シンコニジン修飾パラジウム炭素を用いる不斉水素化反応の詳細(兵庫県大)○杉村高志・内田敬之・横田麻衣・渡辺純也</p> <p>2A06(B2) 塩化亜鉛修飾メソポーラスアルミナに担持した有機レニウム触媒による官能基化オレフィンのメタセシス反応(東京大) ○増井洋一・LEUANGVILAY, Chitprasong<sup>*</sup>・及川隆・尾中篤</p>	<p>10:55～12:10 座長 池田茂(大阪大)</p> <p>2B04(B1) 銅イオン交換MFI型ゼオライト中に形成された新しいタイプの吸着酸素種と照射によるその活性化(岡山大<sup>*1</sup>・京大工繊大<sup>*2</sup>)○黒田泰重<sup>*1</sup>・杉山博行<sup>*1</sup>・板谷篤司<sup>*1</sup>・森俊謙<sup>*1</sup>・長尾眞彦<sup>*1</sup>・小林久芳<sup>*2</sup></p> <p>2B05(B1) 反応速度論によるアンモニア光酸化反応機構の解析(京大)○山添誠司・人見穰・宍戸哲也・田中庸裕</p> <p>2B06(B1) 白金添加酸化チタン光触媒による二置換アルカンの環化反応(名古屋大)○吉田寿雄・青木正矩・伊藤秀章</p>
<p>12:10～14:10 ポスター発表(P会場)</p>	
<p>14:10～15:00 座長 竹中壮(九州大)</p> <p>2A07(B1) イオン性結晶Cs<sub>2</sub>[Cr<sub>3</sub>O(OOCC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>6</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>]<sub>2</sub>[α-SiW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>]の合成と親水性・疎水性分子の分離回収機能(東京大)○内田さやか・河本亮介・LESBANI, Aldes・水野哲孝</p> <p>2A08(B1) 塩基性アミノ酸を用いたシリカナノ粒子の合成と応用(東京工大<sup>*1</sup>・東京大<sup>*2</sup>・横浜国大<sup>*3</sup>)○横井俊之<sup>*1</sup>・岩間真理絵<sup>*2</sup>・渡辺亮太<sup>*1</sup>・窪田好浩<sup>*3</sup>・大久保達也<sup>*2</sup>・辰巳敬<sup>*1</sup></p>	<p>14:10～15:00 座長 清水研一(名古屋大)</p> <p>2B07(B1) シングルサイト光触媒を利用する金属ナノ粒子触媒の創製(大阪大)○森浩亮・三浦祐生・三村直樹・大道徹太郎・片山巖・山下弘巳</p> <p>2B08(B1) モンモリロナイト層間を利用したサブナノPd粒子の調製とアリル位置換反応への応用(大阪大<sup>*1</sup>・北陸先端大<sup>*2</sup>・名古屋工大<sup>*3</sup>)○満留敬人<sup>*1</sup>・能勢謙太<sup>*1</sup>・水垣共雄<sup>*1</sup>・海老谷幸喜<sup>*2</sup>・実川浩一郎<sup>*3</sup>・金田清臣<sup>*1</sup></p>
<p>15:10～16:00 座長 八尋秀典(愛媛大)</p> <p>2A09(B1) テンプレート法による金属酸化物ナノチューブ合成を応用したナノ・マイクロ構造体触媒の開発(北海道大<sup>*1</sup>・学振<sup>*2</sup>)○萩原仁志<sup>*1,*2</sup>・定金正洋<sup>*1</sup>・上田渉<sup>*1</sup></p> <p>2A10(B2) 担持酸化マンガン触媒によるベンゼンのオゾン酸化反応—活性を支配する因子の検討と高活性化の試み—(九州大<sup>*1</sup>・産総研<sup>*2</sup>・奈良女子大<sup>*3</sup>)○永長久寛<sup>*1</sup>・尾形敦<sup>*2</sup>・原田雅史<sup>*3</sup></p>	<p>15:10～15:35 座長 清水研一(名古屋大)</p> <p>2B09(B1) Zr添加CoMo炭化物触媒のCOシフト反応活性と作用機構(東京農工大)○永井正敏・AMIN, Md. Zahidul</p>