

# 第 102 回触媒討論会(触媒討論会B)

日 時 平成20年9月23日(火), 24日(水)  
 会 場 名古屋大学豊田講堂・シンポジオン(名古屋市中種区不老町)  
 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. 依頼講演は講演 20 分, 討論 5 分)

9月23日(火)

A 会 場	B 会 場
<p>9:45~10:35 座長 長谷川光治(エヌ・イー ケムキャット)</p> <p>1A01 カーボン系固体酸を用いたセロオリゴ糖の加水分解(神奈川科学技術アカデミー*1・東京工大*2・産総研*3)○北野政明*1・山口大造*1・菅沼学史*2・中島清隆*2・加藤英樹*2・林繁信*3・原亨和*1*2</p> <p>1A02 水熱条件下における固体酸触媒を用いたセルロースの加水分解反応(高知大)○恩田歩武・越智貴史・柳澤和道</p> <p>10:40~11:30 座長 中島清隆(東京工業大)</p> <p>1A03 新規ゼオライト前駆体 YNU-2P の調製とポスト処理による骨格構造の安定化(横浜国大*1・産総研*3)○稲垣怜史*1・小山啓人*1・池田卓史*2・窪田好浩*1</p> <p>1A04 層状金属酸化物 <math>\text{HNbMoO}_6</math> の固体酸触媒特性(東京大*1・北陸先端大*2・産総研*3)○田草川カイオ*1・佐々木諒*1・高垣敦*2・林繁信*3・堂免一成*1</p> <p>11:35~12:00 座長 中島清隆(東京工業大)</p> <p>1A05 依頼講演 高耐熱性銅系スピネル触媒の調製に関する研究(東京大)○菊地隆司</p>	<p>9:45~10:35 座長 小倉賢(東京大)</p> <p>1B01 La-K-Mn 系ペロブスカイト型酸化物のディーゼルパティキュレート燃焼特性向上に関する検討(九州大)○下川弘宣・草場一・永長久寛・寺岡靖剛</p> <p>1B02 <math>\text{MnO}_x\text{-CeO}_2</math> 複合酸化物の局所構造解析と PM 燃焼触媒特性(熊本大)○池上啓太・村田祐一郎・張東杰・町田正人</p> <p>10:40~11:30 座長 小林久芳(京都工芸繊維大)</p> <p>1B03 複数成分を扱える自動車触媒の経時劣化特性シミュレータの開発と応用(東北大)○鈴木愛・佐藤亮・中村勝善・大車巧太郎・SAHNOUN, Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・DEL CARPIO, Carlos A.・久保百司・宮本明</p> <p>1B04 周期的密度汎関数法計算とアンモニア IRMS-TPD 測定による修飾 Y ゼオライトのブレンステッド酸性質に関する研究(鳥取大*1・Univ. Politecnica Valencia*2)○鈴木克生*1・野田敬之*1・SASTRE, German*2・片田直伸*1・丹羽幹*1</p>
12:00~14:30 ポスター発表(P会場)	
<p>14:30~15:30 座長 山下弘巳(大阪大)</p> <p>1A06 特別講演 窒素酸化物除去触媒の開拓と作用機構に関する研究(産総研)○浜田秀昭</p> <p>15:30~15:55 座長 竹中壮(九州大)</p> <p>1A07 依頼講演 放電系と触媒反応系を組み合わせた水素製造システムに関する研究(早稲田大)○関根泰</p> <p>16:00~17:15 座長 羽田政明(産総研)</p> <p>1A08 コア-シェル構造を持つカプセル型触媒の反応特性(富山大)○米山嘉治・何景江・張焱・椿範立</p> <p>1A09 アルミナ細孔内外への <math>\text{LaMnO}_3</math> の選択担持手法の開発とその触媒特性(九州大)○浅田照朗・草場一・永長久寛・寺岡靖剛</p> <p>1A10 アルミナ多層体の形成と Pt 粒子のシンタリング抑制効果(京大*1・トヨタ自動車*2・東京大*3)○三津井知宏*1・松井敏明*1・宮田将*2・金沢孝明*2・蜂須賀一郎*2・菊地隆司*3・江口浩一*1</p>	<p>16:00~17:15 座長 工藤昭彦(東京理大)</p> <p>1B08 酸化ニオブ光触媒によるアルコール光選択酸化反応(京大)○宍戸哲也・宮武俊明・寺村謙太郎・人見穰・田中庸裕</p> <p>1B09 光触媒反応による反応中間体の電荷測定(九州産業大*1・九州大*2)○川口俊郎*1・一木博文*1・惟永和人*2</p> <p>1B10 Active species of supported ceria photocatalysts for non-oxidative coupling of methane(Nagoya Univ.)○YULIATI, Leny・HAMAJIMA, Tomoyo・HATTORI, Tadashi・YOSHIDA, Hisao</p>

9月24日(水)

A 会 場	B 会 場
<p>9:20~10:10 座長 山口和也(東京大)</p> <p>2A01 デンドリマー内部空間を利用したサブナノ Pd クラスタ触媒の構成原子数制御(大阪大*1・北陸先端大*2)○水垣共雄*1・木畑貴行*1・尾田和也*1・満留敬人*1・海老谷幸喜*2・實川浩一郎*1・金田清臣*1</p> <p>2A02 マイクロ波化学による金属粒子を用いた新規反応場における還元的脱塩素反応(大阪大*1・東京工大*2)○塚原保徳*1・山内智央*1・東綾乃*1・和田雄二*2</p>	<p>9:20~10:10 座長 吉田寿雄(名古屋大)</p> <p>2B01 可視光応答性タングステン酸ビスマス光触媒—マイクロマクロ階層構造制御による高活性化—(北海道大)○天野史章・野上皓平・阿部竜・大谷文章</p> <p>2B02 ニッケルナノ粒子を担持した硫黄ドーブ酸化チタン薄膜の光触媒活性(東北大*1・豊田中研*2)○吉永勝己*1・佐藤修彰*1・青木恒勇*2・森川健志*2・村松淳司*1</p>

<p>10:15～11:05 座長 岡崎文保(北見工大)</p> <p>2A03 新規アニオン交換性粘土-Pd(II)ナノ複合体触媒による空気を酸化剤とするアルコール酸化反応(千葉大)○原孝佳・石川正和・一國伸之・島津省吾</p> <p>2A04 銀アルミナ触媒による酸化剤を用いないアルコール脱水素反応(名古屋大)○清水研一・杉野賢治・薩摩篤</p> <p>11:10～11:35 座長 岡崎文保(北見工大)</p> <p>2A05 依頼講演 バイオマスを利用した可視光駆動型水素生産系の構築に関する研究(大分大)○天尾豊</p> <p>11:35～12:00 座長 犬丸啓(広島大)</p> <p>2A06 依頼講演※ 新機能ヘテロポリ酸塩の合成と触媒特性に関する研究—発見の喜びと実用化への長き道のり—(北海道大)神谷裕一・奥原敏夫</p>	<p>10:15～11:05 座長 天野史章(北海道大)</p> <p>2B03 気体固三相流による光触媒反応(東京工大)○松下慶寿・佐藤有理子・鈴木正・市村禎二郎</p> <p>2B04 Rh と Sb の共ドーピングによってエネルギー構造を制御した可視光応答性 SrTiO<sub>3</sub> 光触媒の開発(東京理大)○新城亮・齊藤健二・工藤昭彦</p>
<p>12:00～14:30 ポスター発表(P会場)</p>	
<p>14:30～14:55 座長 定金正洋(北海道大)</p> <p>2A07 依頼講演 気相法 N-ビニル-2-ピロリドン製造用触媒の開発と工業化(日本触媒)○嶋崎由治・矢野齊・神戸英行</p> <p>15:00～15:50 座長 定金正洋(北海道大)</p> <p>2A08 バナジウム触媒による酸素を用いたアルカンの部分酸化反応(東京工大)○小林広和・山中一郎</p> <p>2A09 銅二置換ポリオキシメタレートに触媒としたアルキンの酸化的ホモカップリング反応(東京大*<sup>1</sup>・JST*<sup>2</sup>)○鎌田慶吾*<sup>1,2</sup>・山口修平*<sup>2</sup>・小谷美友紀*<sup>2</sup>・山口和也*<sup>1,2</sup>・水野哲孝*<sup>1,2</sup></p> <p>15:55～16:45 座長 有谷博文(埼玉工大)</p> <p>2A10 シリカメゾ多孔体の<math>\alpha</math>-メチルステン二量化反応に対する触媒活性点構造の解明(東京工大)○石谷暖郎・山村泰三・伊東祐志・岩本正和</p> <p>2A11 固体表面における酸・塩基協同触媒作用を利用した高効率 One-Pot 炭素-炭素結合生成反応—ニトロアルカン類の 1,4-および 1,2-付加反応—(東京大)○本倉健・岩澤康裕</p> <p>16:50～17:40 座長 永長久寛(九州大)</p> <p>2A12 ジオール脱水反応に対する希土類酸化物の酸塩基協奏触媒作用(千葉大*<sup>1</sup>・愛媛大*<sup>2</sup>・三菱化学*<sup>3</sup>)○佐藤智司*<sup>1</sup>・小松美香*<sup>1</sup>・高橋亮治*<sup>2</sup>・井澤雄輔*<sup>3</sup>・大野博信*<sup>3</sup>・高橋和成*<sup>3</sup></p> <p>2A13 バイオディーゼル燃料生成反応における酸化カルシウム触媒の活性種(JST*<sup>1</sup>・同志社大*<sup>2</sup>)○高津淑人*<sup>1</sup>・山中真也*<sup>2</sup>・日高重助*<sup>2</sup></p>	<p>15:00～15:50 座長 宮尾敏広(山梨大)</p> <p>2B08 室温活性な PROX 触媒(Carbon 担持 Pt 触媒)の開発(埼玉工大*<sup>1</sup>・北海道大*<sup>2</sup>)○庄将志*<sup>1</sup>・萩原時男*<sup>1</sup>・福岡淳*<sup>2</sup>・田中慶一*<sup>1</sup></p> <p>2B09 Study of Co-Mo carbides as anode electrocatalyst for PEFC (Tokyo Univ. Agri. &amp; Tech.)○Shamsul Izhar・NAGAI, Masatoshi</p> <p>15:55～16:45 座長 倉本圭(豊田中研)</p> <p>2B10 クラスターモデル DFT 計算による燃料電池電極反応の電位依存性の解析(京都工繊大)○小林久芳・今堀文夫・三浦俊子・竹内信行</p> <p>2B11 触媒表面ダイナミクス解析を目的とした超高速化量子分子動力学法の開発(東北大)○遠藤明・稲葉賢二・中村勝善・鈴木愛・古山通久・坪井秀行・畠山望・高羽洋充・DEL CARPIO, Carlos A.・久保百司・宮本明</p> <p>16:50～17:15 座長 倉本圭(豊田中研)</p> <p>2B12 分子の粒子数変化ではなく Gibbs 自由エネルギーの変化速度に基づいた触媒反応速度論(富山大)○安田祐介</p>

※ 平成 19 年度触媒学会賞(学術部門)を受賞されました北海道大学教授奥原敏夫先生の研究業績を講演していただきます。

【参加登録について】参加者には参加登録をお願いいたします。  
 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。  
 参加登録の予約をされていない方は、当日、会場受付でお申し込みください。

#### 参加登録料

触媒学会会員 (討論会 A 予稿集 1 冊付)  
 正会員 8,000 円 ; 学生 5,000 円  
 シニア会員 無料 (参加登録料は無料となりますが、9 月 16 日までにシニア会員登録が必要です。シニア会員登録についての詳細は「シニア会員について」(4 号会告 19 頁)をご参照のうえ、触媒学会事務局までお申し込みください。  
 なお、シニア会員の登録をさせていただければ、予約参加登録は不要です。)

触媒学会団体会員 (討論会 A 予稿集 1 冊付) 9,000 円

日本化学会個人会員 (討論会 B, A 予稿集各 1 冊付)  
 一般 14,000 円 ; 学生 11,000 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 1 冊付)  
 一般 18,000 円 ; 学生 13,000 円

#### 【懇親会について】

日 時 9 月 24 日 (水) 18:00 (予定) から  
 会 場 名古屋大学生協 南部食堂  
 〒464-8603 名古屋市千種区不老町  
 URL: <http://www.nucoop.jp/dining/deliver/support.html>  
 参加費 一般 : 5,000 円 学生 : 2,000 円  
 参加申込 懇親会の予約をされていない方で、参加を希望される方は、9 月 24 日 (水) 午後 4 時までに討論会会場受付に参加費を添えてお申し込みください。