

## 第 104 回触媒討論会(触媒討論会B)

日 時 平成 21 年 9 月 27 日(日), 28 日(月)  
 会 場 フェニックス・シーガイア・リゾート ワールドコンベンションセンター サミット (宮崎市山崎町浜山)  
 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27日(日)

A 会 場	B 会 場
<p>9:25 ~ 10:40</p> <p><b>1A01</b> 酸化スズ担持貴金属触媒の酸化還元処理による微細構造変化(京大*1・東工大*2)○神内直人*1・室山広樹*1・松井敏明*1・菊地隆司*2・江口浩一*1</p> <p><b>1A02</b> Ag-CeO<sub>2</sub>系物理混合触媒によるPM燃焼反応(名古屋大)○川地浩史・清水研一・薩摩篤</p> <p><b>1A03</b> Rh/AlPO<sub>4</sub> 触媒の局所構造と熱安定性(熊本大*1・三井金属*2)○池上啓太*1・村上恭介*1・日隈聡士*1・上村光佑*1・松田光弘*1・柴茂栄*2・中原祐之輔*2・佐藤隆広*2・町田正人*1</p> <p>10:45 ~ 12:00</p> <p><b>1A04</b> 99.5%のNOx浄化性能を実現するためのNOx trap触媒技術(三菱自動車*1・アイシーティー*2)○岩知道均一*1・小野寺孝之*1・渡辺哲也*1・香山真理子*2・奥村顕久*2・堀正雄*2</p> <p><b>1A05</b> 自動車排気ガス浄化用触媒の電位による触媒反応促進作用の温度依存性(豊田中研*1・Toyota Motor Europe*2・Univ. Patras*3)○坂本淑幸*1・奥村公平*1・新庄博文*1・MURIEL, Lepage*2・SUSANA, Brosda*3</p> <p><b>1A06</b> 依頼講演 環境浄化用マイクロ/メソ多孔質触媒に関する研究(京大)○小倉賢</p>	<p>9:25 ~ 10:40</p> <p><b>1B01</b> 電場触媒反応による低温でのメタンおよびエタノールの水蒸気改質(早稲田大)○関根泰・富岡真彦・原口将征・松方正彦・菊地英一</p> <p><b>1B02</b> メソポーラスカーボン担持パラジウム触媒による鈴木-宮浦カップリング反応でのマイクロ波加熱の効果(横浜国大)○稲垣怜史・谷健作・小野寺賢三・窪田好浩</p> <p><b>1B03</b> マイクロ波駆動化学による固体ナノ触媒を用いた不均一反応系の構築(大阪大*1・東京工大*2)○塚原保徳*1・山内智央*1・安田誠*1・馬場章夫*1・和田雄二*2</p> <p>10:45 ~ 11:35</p> <p><b>1B04</b> CoN<sub>2</sub>C<sub>x</sub>/炭素電極による中性H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>水の触媒的合成(京工大*1・九州大*2)○山中一郎*1・田澤慧*1・村山徹*1・竹中壮*2</p> <p><b>1B05</b> 鉄フタロシアンを前駆体とするカーボン系カソード触媒の調製における鉄の効果(京工大)○難波江裕太・LYTH, M. Stephen・守屋彰悟・松林克征・NAZRUL, M. Islam・黒木重樹・柿本雅明・尾崎純一・宮田清蔵</p>
12:00 ~ 14:00      ポスター発表(P会場)	
<p>14:00 ~ 15:00</p> <p><b>1A07</b> 特別講演 担持貴金属触媒の作用機構と新しい触媒系の研究(神奈川大)○内藤周式</p> <p>15:05 ~ 15:30</p> <p><b>1A08</b> 依頼講演 固相晶析法を利用した高分散担持金属触媒に関する研究(京大)○戸野哲也</p> <p>15:35 ~ 16:50</p> <p><b>1A09</b> PROX反応に高活性を示すPt<sub>3</sub>CoおよびPtCu金属間化合物微粒子(京工大)○小松隆之・田村朝子</p> <p><b>1A10</b> CeO<sub>2</sub>上の表面酸素欠陥で安定化されたAuナノ粒子におけるギ酸分解反応(大阪大*1・さきがけ*2・京工大*3)○福井賢一*1,*2・石川亮佑*3・納谷香澄*3</p> <p><b>1A11</b> 金表面上に高密度に形成した遷移金属ホスフィンおよびイソシアニド錯体単分子層を利用した触媒反応場の構築(北海道大)○原賢二・秋山龍人・梶義則・魚崎浩平・澤村正也・福岡淳</p> <p>16:55 ~ 17:45</p> <p><b>1A12</b> Pd/C触媒による直接H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>合成におけるH<sup>+</sup>およびBr<sup>-</sup>イオンの作用機構(京工大)○出口隆・岩本正和</p> <p><b>1A13</b> Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>上での低温CO酸化のメカニズム(首都大*1・CREST*2・中国科学院*3)○春田正毅*1,*2・申文杰*3・装崗幡*3・余运波*1,*3・賀泓*3</p>	<p>15:35 ~ 16:50</p> <p><b>1B09</b> 還元雰囲気でのCuO/SnO<sub>2</sub>のCOセンサ特性と還元挙動との関連(愛媛大)○山浦弘之・平尾晋介・八尋秀典</p> <p><b>1B10</b> バンド構造を用いた非貴金属カソード触媒の理論的考察(京農工大)○富永弘之・永井正敏</p> <p><b>1B11</b> 三次元多孔質シミュレータの固体酸化物燃料電池燃料極微細構造最適化への応用と燃料極性能指数の提案(九州大*1・信州大*2・東北大*3)○古山通久*1・小倉鉄平*1・南雲亮*1・石元孝佳*1・福長博*2・鈴木愛*3・坪井秀行*3・畠山望*3・遠藤明*3・高羽洋充*3・久保百司*3・宮本明*3</p> <p>16:55 ~ 17:45</p> <p><b>1B12</b> 実条件下でのNi及びNi合金(111)表面におけるメタン水蒸気改質反応機構の計算解析(九州大*1・マサチューセッツ工科大*2・カリフォルニア大*3)○小倉鉄平*1・BLAYLOCK, D. Wayne*2・GREEN, William H.*2・BERAN, Gregory J. O.*3・石元孝佳*1・南雲亮*1・古山通久*1</p> <p><b>1B13</b> Adsorption of atomic hydrogen on <math>\gamma</math>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by hydrogen spillover — A quantum chemical molecular dynamics study — (Tohoku Univ.) ○ AHMED, Farouq・SUZUKI, Ai・TSUBOI, Hideyuki・HATAKEYAMA, Nozomu・ENDO, Akira・TAKABA, Hiromitsu・KUBO, Momoji・MIYAMOTO, Akira</p>

9月28日(月)

A 会場	B 会場
<p>9:25～10:40</p> <p><b>2A01</b> シリカ担持 PdCl<sub>2</sub>-CuCl<sub>2</sub>-LiCl 含有ポリエチレングリコールを触媒とするエチレンからのアセトアルデヒド合成(東京工大)○岡本昌樹・谷口裕一</p> <p><b>2A02</b> 金属酸化物修飾 Rh/SiO<sub>2</sub> 触媒を用いたテトラヒドロフルフリルアルコールの水素化分解反応による 1,5-ペンタンジオール合成(筑波大*1・MANA*2)○高祖修一*1・富重圭一*1,*2</p> <p><b>2A03</b> 銀アルミナ触媒の脱水素・水素化能を利用した One-pot C-C,C-N 結合形成反応(名古屋大)○清水研一・佐藤亮佑・西村雅翔・薩摩篤</p> <p>10:45～12:00</p> <p><b>2A04</b> ハイドロタルサイトをマクロリガンドとするバナジウム触媒を用いたアミドからニトリルへの高効率脱水反応(大阪大)○末岡祥一郎・満留敬人・水垣英雄・實川浩一郎・金田清臣</p> <p><b>2A05</b> セレン中心二核ペルオキシタングステートによる過酸化水素を酸化剤とした不飽和アルコール類のエポキシ化反応(東京大*1・CREST*2)○鎌田慶吾*1,*2・平野智久*1・葛谷慎次郎*1・水野哲孝*1,*2</p> <p><b>2A06</b> 依頼講演 ゼオライトナノ結晶の新規合成法の開発と応用に関する研究(北海道大)○多湖輝興</p>	<p>9:25～10:40</p> <p><b>2B01</b> 表面構造制御されたアナタース型酸化チタン(IV)光触媒の反応特性(九州工大)○村上直也・栗原悠・横野照尚</p> <p><b>2B02</b> 可視光下負電位還元反応を進める硫黄アニオンドープ酸化チタンのサイト構造(千葉大)○柴田慶之・岡和輝・和田聖己・糸井貴臣・泉康雄</p> <p><b>2B03</b> 可視光応答型チタニア光触媒における窒素状態解析(名古屋大)○吉田朋子・武藤俊介・久田江利子</p> <p>10:45～11:35</p> <p><b>2B04</b> 色素修飾した KTaO<sub>3</sub> 系触媒による水の光完全分解における電荷分離機構(九州大*1・大分大*2)○萩原英久*1・井上高教*2・石原達己*1</p> <p><b>2B05</b> ソーラー水分解反応に活性を示す Z スキーム型光触媒系の開発(東京理大)○佐々木康吉・齊藤健二・工藤昭彦</p>
12:00～14:00 <b>ポスター発表(P会場)</b>	
<p>14:00～14:25</p> <p><b>2A07</b> 依頼講演 アダマンタン製造用ゼオライト触媒の開発と工業化(出光興産*1・日揮触媒化成*2)○小島明雄*1・斎藤昌男*1・緒方政光*2・鶴田俊二*2</p> <p>14:30～15:20</p> <p><b>2A08</b> 各種ゼオライトのブレンステッド酸点上でのアンモニア吸着熱とアルカン分解活性化エネルギーの相関(鳥取大*1・バレンシア工大*2)○片田直伸*1・鈴木克生*1・野田敬之*1・宮谷亘*1・SASTRE, German*2・丹羽幹*1</p> <p><b>2A09</b> ジメチルエーテルからの新規エタノール合成(富山大)傘暁広・市井貴士・張焱・榎範立</p> <p>15:25～16:15</p> <p><b>2A10</b> 塩化亜鉛修飾メソポーラスアルミナ担体の表面構造と担持 MeReO<sub>3</sub> が示すメタセシス活性向上への役割(東京大*1・京都大*2)○増井洋一*1・寺村謙太郎*2・田中庸裕*2・尾中篤*1</p> <p><b>2A11</b> Ni イオン担持シリカメゾ多孔体のエチレン二量体活性と細孔径,Ni 担持量との関係(東京工大*1・岡山大*2)○田中大士*1・黒田泰重*2・岩本正和*1</p> <p>16:20～17:20</p> <p><b>2A12</b> 特別講演 水素製造のための金属触媒の調製と反応システムの開発(工学院大)○五十嵐哲</p>	<p>14:30～15:20</p> <p><b>2B08</b> Rh<sub>2</sub>Cr<sub>3</sub>O<sub>3</sub> を担持した(Ga<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>)(Ni<sub>1-x</sub>O<sub>x</sub>)による水の完全分解の速度論的検討(東京大)○久富隆史・前田和彦・高鍋和広・久保田純・堂免一成</p> <p><b>2B09</b> 常温メタン水蒸気改質における酸化ガリウム光触媒の活性支配因子(名古屋大)○志村勝也・吉田朋子・吉田寿雄</p> <p>15:25～16:15</p> <p><b>2B10</b> Ni<sub>3</sub>Al 金属間化合物箔の水素製造触媒特性(物材機構*1・韓国エネルギー研*2・韓国科学技術院*3)○許亜*1・千東鉉*2・張煥赫*3・出村雅彦*1・WEE, Dang Moon*3・平野敏幸*1</p> <p><b>2B11</b> 有機ケミカルハイドライド法脱水素触媒の開発と水素エネルギーチェーン構想(千代田化工建設)○岡田佳巳・齊藤政志・恩田信博・坂口順一</p>

〔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+CD-ROM 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15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」(2号会告2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+CD-ROM 付) 10,000 円

日本化学会個人会員 (討論会B, A予稿集+CD-ROM 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+CD-ROM 付)  
 一般 18,000 円 ; 学生 13,000 円

〔懇親会について〕

日 時 9月28日(月) 18:00 (予定) から  
 会 場 サンホテル・フェニックス  
 宮崎市山崎町浜山  
 URL : <http://www.seagaia.co.jp/index.html>  
 参加費 一般 : 7,000 円 学生 : 5,000 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28日(月)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。

