

# 第100回触媒討論会（触媒討論会B）

日時 平成19年9月17日(月), 18日(火)  
 会場 札幌コンベンションセンター(札幌市白石区東札幌6条1丁目1-1)  
 共催 触媒学会・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17日(月)

A 会場	B 会場
<p>9:30~10:45 座長 高田剛(東京大)</p> <p>1A01 白金担持酸化タングステン光触媒による高効率可視光誘起酸化分解反応(北海道大)○阿部竜・大谷文章</p> <p>1A02 WO<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>複合酸化物を光触媒とした可視光照射下でのシクロヘキサンの光酸化反応(神戸大)○市橋祐一・谷口賢晃・鶴谷滋・西山寛</p> <p>1A03 光触媒の芳香環ヒドロキシル化反応における活性酸素種(名古屋大)○吉田寿雄・青木正矩・湯沢勇人・伊藤秀章</p> <p>10:50~11:40 座長 竹中壮(九州大)</p> <p>1A04 可視光応答型Fe(II)-ビピリジン錯体内包ゼオライト光触媒を用いた選択的酸化反応(大阪大)○森浩亮・楳原純人・山下弘巳</p> <p>1A05 メソポーラスV-TiO<sub>2</sub>光触媒の開発とその場選択分光観測(千葉大*1・東京工大*2・横浜国大*3)○泉康雄*1・小西和司*2・吉武英昭*3</p> <p>11:40~12:30 座長 宍戸哲也(京大)</p> <p>1A06 依頼講演 <i>in situ</i> XAFSによる触媒活性種の構造解析(鳥取大)○奥村和</p> <p>1A07 Al-MWW層状前駆体の層間シリル化による新規大孔径ゼオライト触媒の調製(東京工大*1・横浜国大*2・華東師範大*3)○稲垣怜史*1・辻内翔*1・林幹夫*2・呉鵬*3・窪田好浩*2・辰巳敬*1</p>	<p>9:30~10:45 座長 多湖輝興(北海道大)</p> <p>1B01 セルロースの分解によるソルビトール合成-前処理の効果(北海道大*1・JST*2)○福岡淳*1・DHEPE, Paresh*1,*2・渡辺瑞穂*1,*2・葛西孝治*1</p> <p>1B02 バイオマス由来化合物の水素化分解触媒の開発(筑波大)○富重圭一・振角一平・島尾彰・高祖修一・宮澤朋久・国森公夫</p> <p>1B03 バイオマス流動層ガス化反応で生成するタール分解用Co/MgO触媒に関する研究(宇都宮大*1・東京大*2)○古澤毅*1・田坂和彦*2・堤敦司*2</p> <p>10:50~11:40 座長 富重圭一(筑波大)</p> <p>1B04 CeO<sub>2-x</sub>の自発的酸化を利用したn-ブタンの酸化的改質反応の常温駆動とそのメカニズム(大分大)○永岡勝俊・佐藤勝俊・福田渉・中鋪勝太・西口宏泰・瀧田祐作</p> <p>1B05 低温水性ガスシフト反応のための担持Pt-Re触媒の起動停止操作における劣化挙動と担体効果(工学院大)○飯田肇・五十嵐哲</p> <p>11:40~12:30 座長 八尋秀典(愛媛大)</p> <p>1B06 エタノール分解をモデル反応とした電場印加反応場における触媒の効果(早稲田大)○関根泰・富岡真彦・岩崎弘幸・松方正彦・菊地英一</p> <p>1B07 水と空気の電気分解による中性過酸化水素水の一段合成(東京工大)○村山徹・山中一郎</p>
<p>12:30~13:30 昼 食 (ポスター発表(P会場); 掲示のみ, 発表は9/18)</p>	
<p>13:30~14:20 座長 室井高城(エヌイー ケムキャット)</p> <p>1A08 依頼講演 新規酢酸エチル製造プロセスの開発(昭和電工)内田博・中條哲夫・○畑中滋・辻勝行</p> <p>1A09 依頼講演 スチレン製造プロセスにおける高選択性水素酸化触媒の開発(三菱化学)○西山貴人・滝口真・和食伸・岩倉具敦・伊集院隆希</p> <p>14:25~15:15 座長 山口和也(東京大)</p> <p>1A10 ゼオライト担持窒素内包型Reクラスター触媒によるベンゼンと酸素からのフェノール直接合成反応の機構解明(東京大*1・高エネ研*2)○唯美津木*1・上村洋平*1・佐々木岳彦*1・BAL, Rajaram*1・稲田康宏*2・野村昌治*2・岩澤康裕*1</p> <p>1A11 Fe(II)塩触媒を用いるCF<sub>3</sub>Iによるウラシル類のトリフルオロメチル化反応(相模中研*1・東ソー・エフテック*2)浦口大輔*1・山本今日子*1・徳久賢治*2・○山川哲*1</p> <p>15:15~16:05 座長 唯美津木(東京大)</p> <p>1A12 ニトリル類の水和反応を無溶媒で触媒する新規高活性イリジウム錯体の開発(岡山大)○押木俊之・石塚章斤・兵頭功・有光寛高・高井和彦</p> <p>1A13 担持水酸化ロジウム触媒によるアルドキシムからの一級アミド合成反応(東京大)○山口和也・藤原裕志・小笠原義之・水野哲孝</p> <p>16:10~17:25 座長 石谷暖郎(東京工大)</p> <p>1A14 依頼講演 デンドリマー等を利用したパラジウム触媒の精密構造制御(大阪大)○水垣共雄</p> <p>1A15 メソ細孔性シリカ表面上に導入された活性官能基の空間分布とその制御(横浜国大*1・広島大*2)○吉武英昭*1・宮島知久*1・近江靖則*2・佐野庸治*2</p> <p>1A16 シリカアルミナ固定化有機アミンを酸・塩基両機能触媒として用いる不均一系炭素-炭素結合形成反応(東京大)○本倉健・岩澤康裕</p>	<p>14:25~15:15 座長 伊藤宏行(エヌイー ケムキャット)</p> <p>1B10 シリカで被覆された炭素担持Pt触媒の調製とPEFC電極触媒への応用(九州大)○竹中壮・松森裕史・河島健治・有家隆文・中川敬三・松根英樹・岸田昌浩</p> <p>1B11 Pt/SnO<sub>2</sub>界面における微構造の形成と触媒活性(京大)○菊地隆司・神内直人・筒井一喜・三津井知宏・松井敏明・江口浩一</p> <p>15:15~16:05 座長 森浩亮(大阪大)</p> <p>1B12 種々の8-10族金属超微粒子を内包した酸化ナノ構造体の特異な壁構造と触媒特性(神奈川大)○宮尾敏広・風早由比子・沼尾善行・山田泰祐・WEIHUA, Shen・内藤周式</p> <p>1B13 高分子担持金ナノ粒子の触媒活性(首都大*1・CREST*2)○石田玉青*1,*2・黒田杏子*1,*2・岡本真平*1・横山梨沙*1・春田正毅*1,*2</p> <p>16:10~17:25 座長 菊地隆司(京大)</p> <p>1B14 金属ナノ粒子を内包した多孔性中空カーボン粒子の調製と触媒機能(大阪大*1・岐阜薬科大*2・名古屋大*3)○原田隆史*1・岡本なつみ*1・藤原佑太*2・佐治木弘尚*2・鳥本司*3・池田茂*1・松村道雄*1</p> <p>1B15 マイクロ波加熱による金属ナノ粒子精密合成(大阪大*1・東京工大*2)○塚原保徳*1・山内智央*1・和田雄二*1,*2</p> <p>1B16 ハイドロタルサイト固定化銀ナノ粒子触媒を用いた酸化剤フリーなアルコール酸化反応系の開発(大阪大)○満留敬人・三上祐輔・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣</p>

17:30~18:45 座長 水垣共雄(大阪大)	17:30~18:45 座長 池田茂(大阪大)
1A17 銅担持シリカメゾ多孔体触媒による不均一系不斉シクロプロパン化(東京工大)○石谷暖郎・大澤弘明・岩本正和	1B17 零雰囲気制御型PLD法とCVRD法による可視光応答性光触媒薄膜作製(東北大*1・豊田中研*2)○村松淳司*1・吉永勝己*1・佐藤修彰*1・山本勝俊*1・森川健志*2・青木恒勇*2
1A18 二酸化炭素溶媒を利用する <i>t</i> -ブチルフェノールの立体選択的水素化反応(産総研)○白井誠之・山口有朋・佐藤修・日吉範人	1B18 色素増感K <sub>2</sub> TaO <sub>5</sub> 系触媒による水の光完全分解に及ぼす増感色素の複合効果(九州大)○萩原英久・松本広重・石原達己
1A19 パラジウムを担持させた酸性樹脂を触媒として用いる超臨界二酸化炭素中の高効率連続流通式水素化反応(スイス連邦工科大*1・学振*2)○關祐威*1,*2・GRUNWALDT, Jan-dierk*1・BAIKER, Alfons*1	1B19 多相流を用いた光触媒反応(東京工大)○松下慶寿・岩澤茉莉子・鈴木正・市村禎二郎

9月18日(火)

A 会場	B 会場
9:30~10:20 座長 野村淳子(東京工大)	9:30~10:20 座長 奥村光隆(大阪大)
2A01 結晶性Mo-V複合金属酸化物触媒の生成機構解析(北海道大)○定金正洋・渡邊宣史・遠藤敬介・上田渉	2B01 アンモニアIRMS-TPD法と密度汎関数法計算によるゼオライト内プレンステッド酸性質の定量的評価(鳥取大*1・Instituto de Tecnologia Quimica UPV-CSIC*2)○鈴木克生*1・SASTRE, German*2・片田直伸*1・丹羽幹*1
2A02 無機イオン性結晶M <sub>3</sub> PW <sub>12</sub> O <sub>40</sub> 自己組織化集合体の生成機構の解明(東京大)岡本啓吾・○内田さやか・伊藤建・水野哲孝	2B02 大規模系反応シミュレーションを目的とした時間発展加速分子動力学法の開発(東北大*1・林事務所*2)○高羽洋充*1・林繁和*1,*2・鐘慧峰*1・川原崎太郎*1・MALANI, Hema*1・SAHNOUN, Riadh*1・古山通久*1・坪井秀行*1・島山望*1・遠藤明*1・久保百司*1・DEL CARPIO, Carlos A.*1・宮本明*1
10:25~11:40 座長 神谷裕一(北海道大)	10:25~11:40 座長 岡崎文保(北見工大)
2A03 球状シリカナノ粒子の組織化による新しい規則性シリカ多孔体形成機構の解明, 粒子径制御, 応用—(東京工大*1・東京大*2・横浜国大*3)○横井俊之*1・若林隼二*2・大塚雄樹*2・範偉*2・岩間真理絵*2・下嶋敦*2・渡邊亮太*1・荒牧賢治*3・大久保達也*2・辰巳敬*1	2B03 Ba/ir/WO <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> 触媒上でのCOによるNO選択還元反応におけるWの役割とBaの促進効果(産総研)○高橋厚・中村功・羽田政明・藤谷忠博・浜田秀昭
2A04 ゼオライトナノクリスタル新規合成法の開発とアセトンからのオレフィン選択合成(北海道大)○多湖輝興・岩貝和幸・坂元真梨子・増田隆夫	2B04 C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> をプローブとしたGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 複合酸化物触媒のUV-visによるCH <sub>4</sub> -SCR反応の触媒性能評価(京大*1・関西電力*2)○宮原裕也*1・増田健郎*1・金井宏俊*1・岩本伸司*1・渡邊恒典*2・井上正志*1
2A05 層状粘土鉱物層間に固定化した後周期遷移金属錯体を触媒とするエチレンの重合(埼玉大*1・日本ポリケム*2)○黒川秀樹*1・藤井謙治*1・檜山優斗*1・石濱由之*2・櫻木努*2・大嶋正明*1・三浦弘*1	2B05 Pt/ZrO <sub>2</sub> 上でのNO-H <sub>2</sub> 反応におけるNH <sub>3</sub> 生成機構(産総研*1・Queen's Univ. Belfast*2)○難波哲哉*1・MEUNIER, Frederic*2・HARDACRE, Christopher*2・BREEN, John*2・BURCH, Robbie*2・益川章一*1・内澤潤子*1・小淵存*1
11:45~12:35 座長 黒川秀樹(埼玉大)	11:45~12:35 座長 有谷博文(埼玉工大)
2A06 ハーフメタロセン型チタン錯体触媒によるスチレンの立体特異性重合とエチレンとの共重合における触媒活性種(奈良先端大)○野村琴広・DOO-JIN, Byun・張浩	2B06 ディーゼルパーティキュレート除去用ソーダライト担持カリウム触媒上での相転移による高活性点の形成(東京大*1・三菱自動車*2)○小倉賢*1・大久保達也*1・棚田浩*2
2A07 依頼講演 環状オレフィン共重合用高性能ポストメタロセン触媒の開発(三井化学)○吉田育紀	2B07 セレノフェン水素化脱セレノ反応を用いたCo-Mo硫化物触媒の硫黄交換挙動の解析(島根大)○久保田岳志・伊藤正貴・田村健太・岡本康昭
12:35~14:30	ポスター発表(P会場)
	14:30~15:30 座長 尾中篤(東京大)
	2B08 特別講演 有機ヘテロ二核金属錯体の触媒作用と金属間協同効果に関する研究(東京農工大)○小宮三四郎
	15:30~16:30 座長 山下弘巳(大阪大)
	2B09 特別講演 水分解光触媒の創成(東京大)○堂免一成
	16:40~17:30 座長 上田渉(北海道大)
	2B10 記念講演 温故知新(北海道大名誉教授)○田部浩三

[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下さい。

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  
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18日(火) 18:00(予定)から  
会場 札幌コンベンションセンター 特別会議場  
〒003-0006 札幌市白石区東札幌6条1丁目1-1  
Tel: 011-817-1010 Fax: 011-820-4300  
URL: http://www.sora-scc.jp/  
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18日(火)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下さい。