

第96回触媒討論会（触媒討論会B）

日 時 平成17年9月20日（火）, 21日（水）
 会 場 テトリアくまもと（熊本市手取本町8-9）
 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20日（火）	
A 会 場	B 会 場
9:50～10:40 座長 相田隆司(東工大院理工) 1A01 イリジウム上でのCOによるNO選択還元におけるSO ₂ の反応促進効果(産総研* ¹ ・千葉工大理工* ²) 藤谷忠博* ¹ ・羽田政明* ¹ ・中村功* ¹ ・小林幸洋* ² ・佐々木基* ¹ ・浜田秀昭* ¹ 1A02 Fe-MFI触媒によるN ₂ O/CH ₄ 選択還元反応 - Fe担持量効果と活性サイト - (筑波大院数理物質* ¹ ・鳥取大工* ²) 信川健* ¹ ・菅原康* ¹ ・奥村和* ² ・伊藤伸一* ¹ ・富重圭一* ¹ ・国森公夫* ¹ 10:45～12:00 座長 西山洋 (長岡技科大理工) 1A03 Mo/SiO ₂ およびCr/SiO ₂ を光触媒とする過剰H ₂ 存在下でのCOの選択酸化反応(阪府大院工) 亀川孝・武内留美・松岡雅也・安保正一 1A04 水とメタンからの光触媒的水素生成(名大工コ研* ¹ ・名大院工* ²) 吉田寿雄* ¹ ・加藤悟* ² ・平尾和久* ² ・西本純一* ² ・服部忠* ² 1A05 窒素ドーブ型薄片状酸化チタンの低温合成と可視光照射下での光触媒能(信州大繊維* ¹ ・物材機構* ² ・鹿児島大院理工* ³) 松本太輝* ¹ ・井伊伸夫* ² ・金子芳郎* ³ ・石原周明* ¹ ・高須芳雄* ¹ ・村上泰* ¹	9:50～10:40 座長 八尋秀典(愛媛大工) 1B01 ニューラルネットワークによる水素中のCO選択酸化反应用担持コバルト触媒の添加物探索(東北大院工) 小俣光司・小林靖和・山田宗慶 1B02 CO酸化反応に対するH ₂ OとH ₂ の促進効果 - Pt/TiO ₂ とFeO _x /Pt/TiO ₂ 触媒 - (埼玉工大先端研* ¹ ・埼玉大院工* ²) 田中虔一* ¹ ・庄将志* ² 10:45～12:00 座長 富重圭一(筑波大数理物質) 1B03 過熱液膜状態にある炭素担持金属触媒の2-プロパノール脱水素活性と速度論支配特性(東理大工) 斉藤泰和・程島真哉・庄野厚 1B04 1,3-ブタンジオール脱水反応におけるCeO ₂ 活性点構造の検討(千葉大工* ¹ ・宇部興産* ²) 市川尚紀* ¹ ・佐藤智司* ¹ ・高橋亮治* ¹ ・袖澤利昭* ¹ ・藤田陽師* ² ・後口隆* ² 1B05 WO ₃ /ZrO ₂ を感応層とするアンモニアセンサの特性と検知機構(名大院工* ¹ ・日本特殊陶業* ²)清水研一* ¹ ・遠藤忠嗣* ¹ ・柏木幸一* ¹ ・西山寛幸* ² ・柿元志郎* ² ・菅谷聡* ² ・横井等* ² ・薩摩篤* ¹
12:00～14:00 ポスター発表 (P会場)	
14:00～15:00 座長 松本泰道(熊本大院自然) 1A06 特別講演 硫酸化およびタンゲステン酸担持によるジルコニア固体超強酸と関連触媒の創製(北教大函館) 荒田一志 15:00～15:25 座長 多湖輝興(北大院工) 1A07 依頼講演 触媒設計のための新規計算化学プログラムの開発と応用(東北大院工) 久保百司 15:35～16:25 座長 多湖輝興(北大院工) 1A08 メタンのベンゼン合成反応におけるMo担持ゼオライト触媒のシラン修飾効果と貴金属添加効果の研究(北大院理* ¹ ・北大触セ* ²) 菊池聡* ¹ ・小島綾一* ² ・馬洪涛* ² ・市川勝* ² 1A09 カプセル型触媒の開発とイソパラフィンの一段階合成への応用(富山大工* ¹ ・阪大院基礎工* ²) 米山嘉治* ¹ ・可景江* ¹ ・西山憲和* ² ・楢範立* ¹ 16:30～17:45 座長 藤川貴志(コスモ石油) 1A10 モリブデン炭化物触媒によるCOシフト反応 - IRMSによる反応メカニズムの考察(東農工大BASE)並木達郎・富永弘之・永井正敏 1A11 メタン水蒸気改質反応用Ni/perovskite触媒の担体の還元性が反応に及ぼす影響(早大理工) 浦崎浩平・伊藤亜紀子・関根泰・菊地英一・松方正彦 1A12 SOFCにおけるPd-Ni/多孔質コンポジットアノード上での乾燥メタンの直接酸化(東工大院理工* ¹ ・日産自動車* ²) 難波江裕太* ¹ ・秦野正治* ² ・大塚潔* ¹ ・山中一郎* ¹	15:35～16:25 座長 水垣共雄(阪大院基礎工) 1B08 シリカ表面固定化不斉Cu-BOX錯体触媒の設計と不斉Diels-Alder反応 - 表面の有機官能基修飾による不斉誘起 - (東大院理)田中里佳・唯美津木・岩澤康裕 1B09 Moハライドクラスターによる水素化及び脱水素、水素化分解、水素化脱水反応(理研* ¹ ・芝浦工大工* ²)上口賢* ¹ ・池谷青也* ² ・西田智* ² ・小泊満生* ² ・千原貞次* ¹ 16:30～16:55 座長 佐藤靖(ダイセル化学) 1B10 コバルト錯体の特徴的なルイス酸機能を活用する触媒的不斉合成反応の開発(慶大理工) 山田徹・芦沢朋子・岩倉いずみ・池野健人

9月21日(水)

A 会場	B 会場
9:30 ~ 10:45 座長 宍戸哲也(東学大教育)	9:30 ~ 10:45 座長 吉田寿雄(名大工コトピア)
2A01 ハイドロタルサイトおよびモンモリロナイトを不均一系触媒とする効率的one-pot反応(阪大院基礎工) 本倉健・藤田紀輝・森浩亮・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣	2B01 偏光全反射蛍光XAFSを用いた単結晶酸化物表面におけるNi単原子の三次元吸着構造解析(北大院工*1・山梨大院医工*2・北大触媒セ*3・CREST-JST*4・東大院理*5) 小池祐一郎*1・居島薫*2・田旺帝*3*4・藤川敬介*1・芦間英典*3*4・岩澤康裕*5・朝倉清高*3
2A02 Cs _{2.5} H _{0.5} PW ₁₂ O ₄₀ -SiO ₂ コンポジットの合成と水中固体酸触媒機能(北大院地球環境*1・JST*2) 神谷裕一*1・堀田順人*1・吉宗美紀*1・三上一行*2・奥原敏夫*1	2B02 液相還元選択析出法による担持ニッケル触媒の調製とキャラクタリゼーション(東北大多元研) 村松淳司・高橋英志・砂川洋二・Sarantuya Myagmarjav・山本勝俊
2A03 新規ヘテロポリ酸誘導触媒による酸触媒反応(鳥取大工*1・鳥取大院工*2) 奥村和*1・山下克彦*2・平野美穂*2・丹羽幹*1	2B03 MCM-41担持Ptナノクラスターの構造変化に関する研究(高工ネ加速器研究機構*1・北大触媒セ*2・東大院理*3) 鈴木あかね*1・稲田康宏*1・小池裕一郎*2・岩澤康裕*3・朝倉清高*2・野村昌治*1
10:50 ~ 11:40 座長 和田健司(京大院工)	10:50 ~ 11:40 座長 田 旺帝(北大触セ)
2A04 超臨界二酸化炭素溶媒を用いる有機ハイドライド合成(産総研)日吉範人・佐藤修・白井誠之	2B04 金属薄膜表面の吸着作用および仕事関数に及ぼす弾性表面波効果(長岡技科大工) 西山洋・斉藤信雄・井上泰宣
2A05 超臨界二酸化炭素中で機能する固体強塩基触媒の開発とそのTishchenko反応への適用(東大院総合文化) 關祐威・尾中篤	2B05 パナジウムK ₁ 蛍光選択検出XAFSによるTiO ₂ 表面およびメソポーラスTiO ₂ 中パナジウムサイト変換の観測(東工大総理工*1・物材機構物質研*2・横国大院工*3・東大院理*4) 泉康雄*1・清瀧史貴*1・Dilshad Masih*1・秋鹿研一*1・八木信弘*2・Aurel-Mihai Vlaicu*2・二澤宏司*2・福島整*2・吉武英昭*3・杉原多恵*3・辰巳敬*3・谷沢靖洋*4・紫藤貴文*4・岩澤康裕*4
11:45 ~ 12:10 座長 和田健司(京大院工)	
2A06 依頼講演 Ir錯体触媒による芳香族のC-H活性化を利用したアルケンへの芳香族付加反応(新日本石油) 松本隆也	
12:10 ~ 14:00	ポスター発表(P会場)
14:00 ~ 15:00 座長 内藤周式(神奈川大工)	
2A07 特別講演 New Approaches to the Design of Advantageous Single-Site Catalysis(Department of Materials Science & Metallurgy, University of Cambridge) Sir J. M. Thomas	
15:00 ~ 15:25 座長 窪田好浩(横国大院工)	
2A08 依頼講演 ソルゲル法により作製したNi/SiO ₂ 触媒の細孔構造とNi分散性(千葉大工) 高橋亮治	
15:35 ~ 16:25 座長 窪田好浩(横国大院工)	15:35 ~ 16:25 座長 羽田政明(産総研)
2A09 ゼオライトベータの結晶化におけるシリケートネットワークの構造変化(早大理工*1・高輝度光科学研究セ*2) 稲垣怜史*1・中津山圭*1・坂祐司*1・津村大志*1・菊地英一*1・小原真司*2・松方正彦*1	2B09 価電子構造制御による合金触媒設計(東北大多元研*1・中央大理工*2) 蔡安邦*1・亀岡聡*1・石井靖*2
2A10 炭酸ジメチル処理によるSBA-15の細孔の3次元化(東工大大院理工*1・産総研*2) 岡本昌樹*1・福喜多祐子*1・三村直樹*2	2B10 低温プラズマによる固体触媒表面の活性化(産総研) 尾形敦・金賢夏・ニタ村森
16:30 ~ 17:45 座長 奥村 和(鳥取大工)	16:30 ~ 17:45 座長 山中一郎(東工大院理工)
2A11 ゼオライトを触媒とするヒドロアミノ化反応(岐阜大工) 小村賢一・Jana Horniakova・大崎久司・杉義弘	2B11 種々の形態のチタン含有シルセスキオキサン触媒によるアルケンのエポキシ化反応(京大院工) 和田健司・渡辺直樹・近藤輝幸・光藤武明
2A12 シリカメゾ多孔体を触媒とするFriedel-Craftsアルキル化反応 - 添加剤による酸強度の調整 - (東工大資源研) 石谷暖郎・沖田充司・岩本正和	2B12 プロピオン酸メチルとメタノールからのメタクリル酸メチルの合成(新潟工科大) 相衛
2A13 規則構造無機-有機ハイブリッド触媒を用いたMichael反応(横国大院工*1・岐阜大工*2・東工大資源研*3) 窪田好浩*1・池谷久徳*2・杉義弘*2・辰巳敬*3	2B13 Ru(OH) _x /Al ₂ O ₃ 触媒を用いた水中での2-ナフトール類の酸化カップリング反応(東大院工*1・JST*2) 山口和也*1*2・鎌田慶吾*2・松下光儀*1・水野哲孝*1*2

〔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)〕

一般 8,000円; 学生 5,000円

〔日本化学会会員(討論会B, A予稿集各1冊付)〕

一般 14,000円; 学生 11,000円

〔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21日(水) 18:30(予定) から

会場 ホテル日航熊本

〒860-8536 熊本市上通町2-1

Tel: 096-211-1111(代) Fax: 096-211-1175(代)

E-mail: info@nikko-kumamoto.co.jp

http://www.nikko-kumamoto.co.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20日(火)午後5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。