

第97回触媒討論会（触媒討論会B）

日 時 平成18年3月19日（日）, 20日（月）
 会 場 早稲田大学西早稲田（本部）キャンパス（東京都新宿区西早稲田1-6-1）
 共 催 触媒学会・日本化学会
 テーマ 「シナジー効果を目指した機能の複合化」

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19日（日）	
A 会場	B 会場
9:50～10:40 座長 相田隆司(東工大理工) 1A01(B1*) エタノール水蒸気改質反応用CoおよびNi触媒担体へのペロブスカイト型酸化物の適用(早大理工*1・早大ナノ理工*2・早大理工総研*3) 浦崎浩平*1・石川清宏*1・関根泰*2・菊地英一*1,*3・松方正彦*1,*3 1A02(B1*) 種々の担持貴金属触媒によるメタノールの液相改質反応に対する遷移金属元素の複合効果(神奈川大工) 宮尾敏広・坂本峻彦・菊地恒・寺本孔明・内藤周式 10:45～12:00 座長 富重圭一(筑波大院数理工) 1A03(B2*) 雰囲気制御型PLD法による部分窒化・部分硫化チタン酸化物薄膜触媒の創製(東北大多元研*1・京大院工*2) 村松淳司*1・中村貴宏*1・佐藤俊一*1・佐藤修彰*1・松原英一郎*2 1A04(B1*) 金属間の非固溶効果を利用した新規銅触媒の調製(東北大多元研*1・SORST*2) 亀岡聡*1,*2・岡田美香*1・蔡安邦*1,*2 1A05(B1*) 自由エネルギーに基づいた反応速度論(富山大理*1・大阪工大工*2) 安田祐介*1・根本藤人*2	9:50～10:40 座長 藤川貴志(コスモ石油) 1B01(B1) 水素化脱硫触媒へのリンの添加効果の解析(東京農工大院共生科学) 銭衛華・楊振山・石原篤 1B02(B1) CVD法で調製したCo-Mo複合硫化物触媒の活性サイトの局所構造解析(島根大総理工) 久保田岳志・角野健史・川端隆夫・落合啓二・廣光一郎・岡本康昭 10:45～12:00 座長 八尋秀典(愛媛大工) 1B03(B1) アルカリ土類金属添加Cu/ZnO触媒によるCOシフト反応(東学大教育*1・広島大院工*2) 宍戸哲也*1・山本学武*2・安宅郁夫*2・田艶*1・川端智則*2・高木謙*2・佐野庸治*2・竹平勝臣*2 1B04(B1) FeOx/Au/TiO ₂ 触媒の活性化とCO酸化反応に対するH ₂ の促進効果(埼玉工大理工*1・埼玉工大工*2・埼玉工大先端研*3) 庄将志*1・竹川裕幸*2・巨東英*1・萩原時男*2・田中虔一*3 1B05(B2) CO選択酸化触媒の開発 - 触媒層のガス組成変化の解析 - (新日本石油) 岩佐泰之・松本隆也・加藤恵美・足立倫明
12:00～14:00 ポスター発表(P会場)	
14:00～15:15 座長 多湖輝興(北大院工) 1A06(B2*) 常温常圧非平衡放電による電子励起と酸化物触媒のシナジー(早大ナノ理工*1・早大理工*2・早大理工総研*3・東工大機械*4) 関根泰*1・菊地英一*2,*3・松方正彦*2,*3・岡崎健*4 1A07(B1*) CuTa ₂ O ₆ を出発物質としたSO ₂ 吸蔵におけるCuとTaのシナジー効果(東工大理工) 豊田将之・相田隆司 1A08(B1*) Pd/H ₃ PW ₁₂ O ₄₀ /SiO ₂ 触媒へのゼオライトの混合によるトルエンでのNO還元活性の向上(鳥取大工) 吉本亮介・二宮崇・奥村和・丹羽幹 15:25～16:25 座長 松方正彦(早大理工) 1A09 特別講演 燃料電池開発を支える基盤技術 - 特にDMFCを中心とした携帯機器用小型電源について - (早大理工) 逢坂哲彌	14:00～15:15 座長 藤谷忠博(産総研) 1B06(B2) 炭化タングステンの調製方法と燃料電池用電極触媒への利用(三菱化学科学技術セ) 原善則・板垣弘昭 1B07(B1) 三次元多孔質構造モデルの開発と固体酸化物燃料電池燃料極特性評価への応用(東北大院工*1・さきがけ*2・東北大未来セ*3) 古山通久*1・大串巧太郎*1・服部達哉*1・佐々木賢治*1・坪井秀行*1・遠藤明*1・久保百司*1,*2・Del Carpio Carlos*1・宮本明*1,*3 1B08 講演中止
16:40～17:20 触媒学会第48回通常総会（A会場）	
17:20～18:00 平成17年度触媒学会表彰受賞者表彰式（A会場）	
18:10～20:10 触媒学会懇親会（西早稲田（本部）キャンパス内 大隈ガーデンハウスにて）	

第97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。 非 会 員（討論会B，A予稿集各一冊付）
 本討論会には登録制を実施します。参加登録票を付けて 一般 14,000円 学生 10,000円
 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

触媒学会会員（討論会A予稿集一冊付）
 一般 4,000円 学生 2,000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。

（懇親会について）

日 時 3月19日（日） 午後6時10分より（予定）
 会 場 西早稲田（本部）キャンパス内 大隈ガーデンハウス
 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19日（日）午後4時30分までに，会場受付に会費を添えてお申込下さい。

3月20日(月)

A 会場	B 会場
<p>9:50 ~ 11:05 座長 町田正人(熊本大工)</p> <p>2A01(B1) TiO₂触媒を用いたアンモニア光酸化反応(京大院工) 山添誠司・奥村太朗・田中庸裕</p> <p>2A02(B2) メソポーラス酸化チタン光触媒 - 吸着依存型活性とその選択的物質変換への応用 - (阪大太陽エネセ^{*1}・阪大院基礎工^{*2}) 白石康浩^{*1,*2}・齋藤直哉^{*1,*2}・平井隆之^{*1,*2}</p> <p>2A03(B2) Cr, Sb共ドーブTiO₂光触媒の励起キャリアダイナミクス(神戸大院自然^{*1}・CREST^{*2}・東理大理^{*3}・神戸大理^{*4}) 池田俊達^{*1}・野本知理^{*2}・加藤英樹^{*3}・工藤昭彦^{*2,*3}・大西洋^{*4}</p> <p>11:10 ~ 12:00 座長 奥村 和(鳥取大工)</p> <p>2A04(RD) 芳香族エポキシ化合物の選択的核水素化技術の確立(三菱化学^{*1}・三菱化学科学技術セ^{*2}) 村井浩也^{*1}・稲垣裕子^{*2}・原善則^{*2}</p> <p>2A05(B1) 超臨界二酸化炭素溶媒と固体触媒を用いる芳香族化合物の立体選択的水素化反応(産総研) 日吉範人・蛭名武雄・峯英一・佐藤修・白井誠之</p>	<p>9:50 ~ 11:05 座長 宍戸哲也(京大院工)</p> <p>2B01(B1) セルロース, NaOH, 水蒸気からのCO_xフリー水素の一段合成(東工大院理工) 石田稔・竹中壮・大塚潔・山中一郎</p> <p>2B02(B1) メタンの酸化リフォーミング反応における触媒層温度分布観測 - Ni触媒の高い燃焼活性発現機構 - (筑波大院数理物質) 富重圭一・李白滔・国森公夫</p> <p>2B03(B1) 新規バイモダル触媒のFTS反応への応用(富山大工) 張イ・小池仁彦・楊瑞芹・椿範立</p> <p>11:10 ~ 12:00 座長 水垣共雄(阪大院基礎工)</p> <p>2B04(B1) ポリ酸触媒/アパタイト - 固相系エポキシ化反応システムの特性(阪大産研^{*1}・近畿大理工^{*2}) 市原潤子^{*1}・星俊作^{*2}・射手矢勝真^{*2}・佐々木洋^{*2}</p> <p>2B05(B1) 新規チタン二置換タングストケイ酸の合成と過酸化水素を用いたオレフィン・スルフィド類の酸化反応(東大院工^{*1}・JST^{*2}) 後藤友哉^{*1}・鎌田慶吾^{*2}・山口和也^{*1,*2}・上原和洋^{*2}・引地史郎^{*1,*2}・水野哲孝^{*1,*2}</p>
12:00 ~ 14:00 ポスター発表(P会場)	
<p>14:00 ~ 15:15 座長 山中一郎(東工大院理工)</p> <p>2A06(B1) アンモニアIRMS-TPD法によるゼオライト内ブレンステッド酸性質の測定と炭化水素分解活性との相関性(鳥取大院工^{*1}・鳥取大工^{*2}) 鈴木克生^{*1}・林大輔^{*1}・片田直伸^{*2}・丹羽幹^{*2}</p> <p>2A07(B1) Cu-Pdクラスター/ACを触媒とする水中硝酸イオンの二段法除去(北大院地球環境) 坂本啓典・中村享介・櫛引里絵・神谷裕一・奥原敏夫</p> <p>2A08(B1) 4核Pd錯体を前駆体とするPdナノ粒子触媒のサイズ・形状制御(阪大院基礎工) 乗松陽子・溝越祐吾・森浩亮・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣</p>	<p>14:00 ~ 14:50 座長 田 旺帝(北大触セ)</p> <p>2B06(B1) ロジウム錯体触媒を用いたアルキンのシリルホルミル化反応機構の理論的研究(名大院工) 越智紀章・沢辺恭一・薩摩篤・松田勇</p> <p>2B07(RD) Theoretical Investigation on the Syndiospecific Polymerization of Styrene by Group 3 (Sc and Y) Half-metallocene Catalysts(理研^{*1}・東北大院工^{*2}・東北大未来セ^{*3}) 羅一^{*1}・古山通久^{*2}・久保百司^{*2}・宮本明^{*2,*3}・侯召民^{*1}</p>

会場は早稲田大学大久保(理工)キャンパスではなく、西早稲田(本部)キャンパス8号館(<http://www.waseda.jp/jp/campus/nishiwaseda.html>)です。お間違えないようご注意ください。

講演者の方へ:今回より、口頭発表においては、原則として、プロジェクタを使用、またパソコンも各自のものを持ち込んでいただきます。発表者の方は、データファイルの入ったパソコンと、電源などの必要な付帯機器を各自かからずお持ちいただきますよう、お願いいたします。これらは、発表前の休憩時間などに接続の確認をいたしますので、当日は時間に余裕を持ってお越しください。なお、念のため、USBメモリなどのメディアに発表用ファイルのファイルをコピーしてお持ち下さい。