

第 119 回触媒討論会(触媒討論会B・特別シンポジウム)

日 時 平成 29 年 3 月 21 日(火), 22 日(水)

会 場 首都大学東京 南大沢キャンパス(東京都八王子市南大沢 1-1)

主 催 触媒学会

B1 講演は講演 10 分, 討論 15 分, B2 講演は講演 20 分, 討論 5 分

3月21日(火)

| A 会 場 | | B 会 場 | |
|--|--|---|--|
| 触 媒 討 論 会 B | | | |
| 9:30~10:45 座長 神谷裕一(北海道大)・奥村和(工学院大) | | 9:30~10:45 座長 森浩亮(大阪大)・坂上寛敏(北見工業大) | |
| 1A01(B1) アルカリ金属導入ナノ多孔性窒化炭素の開発とその固体塩基性の解明(東京大)○岩本智行・李昌林・増井洋一・尾中篤 | | 1B01(B1) 粉末光触媒シートを用いた高効率二段階励起水分解反応(東京大*1・人工光合成化学プロセス技術研究組合*2・東京理大*3)○久富隆史*1,*2・王謙*1,*2・高田剛*1,*2・片山正士*1,*2・嶺岸耕*1,*2・山田太郎*1,*2・工藤昭彦*3・堂免一成*1,*2 | |
| 1A02(B1) 軌道相互作用がゼオライトにおける Si-(OH)-Al 基の脱プロトン化エネルギーに及ぼす影響(東京工業大)○林慶浩・宮地輝光・志賀昭信・馬場俊秀 | | 1B02(B1) 遷移金属酸化物ナノシート交互積層構造の精密設計による光誘起電子移動制御(東京工業大)○岸本史直・望月大・椿俊太郎・鈴木榮一・和田雄二 | |
| 1A03(B1) 位置選択的炭素-炭素結合開裂反応とその応用(岐阜薬科大)○服部倫弘・高倉稜弥・上田舜・大上宏樹・澤間善成・門口泰也・佐治木弘尚 | | 1B03(B1) Photocatalytic cross-coupling of ethers over metal loaded titanium oxide hybrid catalysts(Kyoto Univ.*1・ESICB, Kyoto Univ.*2)○TYAGI, Akanksha*1・YAMAMOTO, Akira*1,*2・KATO, Tatsuhisa*1・YOSHIDA, Hisao*1,*2 | |
| 11:00~12:15 座長 和田健司(香川大)・根本耕司(産総研) | | 11:00~12:15 座長 嶺岸耕(東京大)・新城亮(三井化学) | |
| 1A04(B1) フッ化物触媒によるケイ素系化合物を還元剤とした二酸化炭素の変換反応(東京工業大)○本倉健・内城将紀・山口渉・宮地輝光・馬場俊秀 | | 1B04(B1) KCa ₂ Nb ₃ O ₁₀ ナノシートを用いた Pt ナノクラスター担持とその光触媒特性(東京工業大)○大島崇義・前田和彦 | |
| 1A05(B1) アルコールによるアミンのN-アルキル化に有効なPdZnの触媒作用におけるZnの役割(北海道大*1・東京工業大*2)○古川森也*1・鈴木遼平*2・小松隆之*2 | | 1B05(B1) 水素ドープ型モリブデン酸化物の表面プラズモン共鳴が触媒反応に及ぼす影響(大阪大*1・ベルリン工科大*2)○桑原泰隆*1・CHEN, Hefeng*2・森浩亮*1・山下弘巳*1 | |
| 1A06(B1) 六方晶 SrMnO ₃ ペロブスカイト触媒の合成と分子状酸素を酸化剤とした酸化触媒作用(東京工業大*1・さきがけ*2・ALCA*3)○鎌田慶吾*1,*2・川崎周馬*1・菅原紘成*1・原亨和*1,*3 | | 1B06(B1) 溶存酸素と犠牲剤を含む水からの酸化チタン光触媒による水素生成(産総研)○櫻井宏昭・木内正人・神哲郎 | |
| 12:20~14:20 ポスター発表(P会場) | | | |
| 14:30~15:45 座長 石田玉青(首都大)・中川善直(東北大) | | 14:30~15:45 座長 中山哲(北海道大)・北野政明(東京工業大) | |
| 1A07(B1) CO還元処理によって調製した担持双晶Auナノ粒子触媒のCO酸化反応およびシナムアルデヒド水素化反応活性(名古屋大)○大山順也・額額太希・服部美月・山本悠太・荒井重勇・沢邊恭一・薩摩篤 | | 1B07(B1) 疑似4電子還元の前補正を取り入れた非白金カソード触媒の酸素還元反応解析(東京工業大)○難波江裕太・AZHAGUMTHU, Mthukrishnan | |
| 1A08(B1) ヒドロシリル化に高活性を示す担持PdAu合金触媒(首都大*1・京大触媒電池*2)○三浦大樹*1,*2・遠藤圭介*1・小川亮一*1・宍戸哲也*1,*2 | | 1B08(B1) トルエン電解水素化反応における Ru-Ir/KB カソードの Ru-Ir 協奏効果(東京工業大)○井波雄太・荻原仁志・山中一郎 | |
| 1A09(B1) ルテニウム担持酸化セリウム触媒を用いたレブリン酸から2-ブタノールへの高選択的な還元的脱炭酸反応(大阪大)○水垣共雄・東郷溪都・前野禪・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣 | | 1B09(B1) TiO ₂ 担持 Au, Pt ナノ粒子による O ₂ の2電子還元反応機構のDFT計算による解析(京都工繊大*1・近畿大*2)○小林久芳*1・三木智司*1・寺西美和子*2・根岸凌*2・納谷真一*2・多田弘明*2 | |
| 講堂大ホール | | | |
| 15:50~16:15 理事会からの報告 | | | |
| 16:25~17:05 平成 28 年度触媒学会表彰受賞者表彰式 | | | |
| 17:15~18:15 座長 野村琴広(首都大) | | | |
| 特別講演 Development and Progress of Metallocene/Methylaluminoxane Catalysts for Olefin Polymerization(Univ. Hamburg)○KAMINSKY, Walter | | | |
| 18:20~20:20 触媒学会懇親会(国際交流会館) | | | |

3月22日(水)

A 会場

B 会場

触媒討論会 B

9:30~10:45 座長 平野雅文(東京農工大)・今井裕之(北九州市大)
 2A01(B1) Selective conversion of alcohols by Pt/C catalyst and base: Olefination of alcohols by sulfones and conversion of glycerol to lactic acid(Hokkaido Univ.)○S. M. A. HAKIM, Siddiki・ABEDA SULTANA, Touchy・KON, Kenichi・SHIMIZU, Kenichi
 2A02(B1) Ligand effect in (imido)vanadium-alkylidene complexes for olefin metathesis polymerization(Tokyo Metropolitan Univ.)○CHAIMONGKOLKUNASIN, Sapanna・HOU, Xiaohua・NOMURA, Kotohiro
 2A03(B2) Clay supported metallocene catalyst — Effects of morphological and chemical properties clay “Support-Activator” on metallocene activation — (Japan Polychem Corporation Research and Development Division)○SAGAE, Takehiro・NAKAYAMA, Koji・SATAKE, Hideshi・KITADE, Shinichi・MURATA, Masahide・TAYANO, Takao
 11:00~12:15 座長 押木俊之(岡山大)・多湖輝興(東京工業大)
 2A04(B2) Polyolefin Synthesis by Doubly Bridged Metallocene Catalysts (Idemitsu Kosan)○OKAMOTO, Takuji・MINAMI, Yutaka・KANAMARU, Masami・TAKEBE, Tomoaki
 2A05(B2) Synthesis of olefin/1,3-butadiene copolymers possessing pendant vinyl groups with virtually no internal olefins(Mitsui Chemicals)○MICHIEUE, Kenji・MITANI, Makoto・FUJITA, Terunori
 2A06(B2) Unique roles played by the fluorine in living ethylene polymerization induced by fluorinated bis(phenoxy-imine) Ti catalysts(Mitsui Chemicals)○NAKANO, Takashi・FUJITA, Terunori

9:30~10:45 座長 永岡勝俊(大分大)・田中寿幸(豊田中研)
 2B01(B1) ソルボサーマル合成した Mn 修飾六方晶 YbFeO₃ 触媒を用いた三元触媒反応(京大触媒電池*1・京大*2)○細川三郎*1,*2・芝野卓也*2・多田稔平*2・朝倉博行*1,*2・寺村謙太郎*1,*2・田中庸裕*1,*2
 2B02(B1) 金属酸化物担持白金触媒を用いたメタン水蒸気改質反応での不純物硫黄の影響(成蹊大)○霜田直宏・渡辺文博・錦木以久子・五十嵐哲・里川重夫
 2B03(B1) CuO_x/10Al₂O₃・2B₂O₃ の局所構造とアンモニア触媒燃焼反応機構(熊本大*1・さきがけ*2)○日隈聡士*1,*2・松木駿*1・川畑悠介*1・島ノ江明生*1・切通映彩*1・町田正人*1
 11:00~12:15 座長 満留敬人(阪大)・恩田歩武(高知大)
 2B04(B1) Pd-Au ナノコロイドを用いる H₂ の直接酸化による高濃度 H₂O₂ 合成(九州大)○石原達己・村上幸平・萩原英久・伊田進太郎
 2B05(B1) 金の触媒作用における新しいメカニズムの提案—ナノ双晶の役割—(東北大*1・スロバキア科学アカデミー*2)○蔡安邦*1・亀岡聡*1・KRAJCI, Marian*2
 2B06(B1) Au/Nb₂O₅ 触媒を用いた気相・液相酸化反応における担体の結晶相および酸性質の影響(首都大*1・北海道大*2)○村山徹*1・KUMAR GUPTA, Navneet*2・中島清隆*2・福岡淳*2・春田正毅*1

12:20~14:20

ポスター発表(P会場)

特別シンポジウム

特別シンポジウム

テーマ1「CO₂低減・活用を支える触媒技術」

テーマ2「医薬品精密合成プロセスに貢献する触媒化学」

14:30~15:45 座長 青木肇也(旭化成)
 14:30~14:35 趣旨説明(地球環境産業技術研究機構)高木正人
 SA01(14:35~15:10) CO₂排出削減の動向と CO₂活用技術(地球環境産業技術研究機構)高木正人
 SA02(15:10~15:45) 非ホスゲン法ポリカーボネート製造プロセスの開発(旭化成)東條正弘
 15:45~17:30 座長 田中寿幸(豊田中研)
 SA03(15:45~16:20) 遷移金属触媒を用いた二酸化炭素との炭素-炭素結合形成反応の開発(東京工業大)岩澤伸治
 SA04(16:20~16:55) 触媒法バイオマス変換の現状と展望(北海道大)福岡淳
 SA05(16:55~17:30) 人工光合成開発の現状と将来展望(東京理大)工藤昭彦

14:30~15:20 座長 野村琴広(首都大)
 14:30~14:35 趣旨説明と開会挨拶(首都大)野村琴広・(東京大)尾中篤
 SB01(14:35~15:20) 医薬品の連続生産—展望と課題及びGSKアプローチ—(グラクソ・スミスクライン)岡崎公哉
 15:20~15:55 座長 井上朋也(産総研)
 SB02(15:20~15:55) 連続精密合成を指向した不均一系触媒反応の開発(岐阜薬科大)佐治木弘尚
 15:55~16:30 座長 水垣共雄(阪大)
 SB03(15:55~16:30) 均一系触媒を用いる連続フロー商業生産(高砂ケミカル)齊藤隆夫
 16:30~17:30 座長 穴戸哲也(首都大)
 SB04(16:30~16:55) 環境調和型のファインケミカルズ合成に向けた高選択的不均一系触媒の開発(阪大)水垣共雄
 SB05(16:55~17:30) 触媒的C-H活性化反応を活用する医薬品製造プロセスの研究事例(大日本住友製薬)黒田貴一