

第106回触媒討論会（触媒討論会A）

会場 ベルクラシック甲府（甲府市丸の内1-1-17），山梨大学甲府西キャンパス（甲府市武田4-4-37）

主催 触媒学会 共催 日本化学会

S, C～J会場（口頭発表）：山梨大学甲府西キャンパス（9月17、18日）

P会場（ポスター発表）：ベルクラシック甲府（9月15、16日）

ポスター発表

P 会場

9月15日(水)

12:00～14:30

（「光触媒」セッション）

- 1P01 酸化ガリウム上での二酸化炭素の光触媒的転化反応(名古屋大)○田邊恵里奈・吉田寿雄
1P02 ガラスセラミックスの光触媒特性(オハラ)○傳杰
1P03 水からの水素生成反応のためのチタン酸カルシウム光触媒の調製(名古屋大)○手島智輝・宮永啓世・志村勝也・吉田寿雄
1P04 可視光照射下におけるロジウムイオン担持ブルカイト型酸化チタン(IV)の光触媒特性(近畿大)○平郡陽子・橋本圭司・古南博
1P05 ペロブスカイト型酸窒化物固溶体の光触媒活性(東北大)○植田紘一郎・加藤英樹・垣花真人
1P06 ニッケル担持酸化チタンを用いたバイオマスからの光触媒的水素生成(近畿大)○巻野友唯・橋本圭司・古南博
1P07 酸化タングステン担持酸化チタン光触媒によるアルコール類の選択酸化(大阪大)○池田真・塚本大治郎・白石康浩・平井隆之
1P08 流通型懸濁擬固定床反応器によるクロロベンゼンの光触媒的脱塩素化(近畿大)○濱田裕弥・橋本圭司・古南博
1P09 流通型反応器を用いたエタノールの光触媒的選択酸化(近畿大)○宮本歩実・橋本圭司・古南博

（一般研究発表）

- 1P10 TiO₂ ナノロッド光触媒の遷移金属ドーピングによる可視光応答化の検討(東京理大)○齋藤安佐美・小澤弘宣・荒川裕則
1P11 Zn_{1-x}Bi_xV_xW_{1-x}O₄ 複合酸化物光触媒の可視光照射下における水分解反応の検討(東京理大)○黒澤喬・小澤弘宣・荒川裕則
1P12 Cr ドープ NaTaO₃ 光触媒による可視光水分解(東京理大)○吉家健太郎・小澤弘宣・荒川裕則
1P13 スピンコート法を用いて作製した α-Fe₂O₃ 光電極触媒による太陽光水分解(東京理大)○笠間充・小澤弘宣・荒川裕則
1P14 水分解反応に対する d¹⁰ 電子状態の MgGa_{2-x}In_xO₄ の光触媒活性(長岡技科大)○西山洋・高田輝生・三田悠史・佐藤一則・井上泰宣
1P15 酸化ガリウム光触媒による水の完全分解反応に対する金属イオンの添加効果(山口大)○安永怜・酒多喜久・今村速夫
1P16 尿素を熱縮合させて調製した尿素由来化合物の光触媒特性(山口大*1・大阪工大*2)○吉本和喜*1・酒多喜久*1・今村速夫*1・東本慎也*2
1P17 錯体重合法により調製した Ba-Ti 複合酸化物の水の全分解反応に対する光触媒特性(山口大)○山崎祐樹・酒多喜久・今村速夫
1P18 複合型バナジン酸ビスマスの可視光光触媒活性(九州工大)○武部直宏・村上直也・横野照尚
1P19 Ta 系(酸)窒化物光触媒の Z スキーム型水分解への適用の検討(東京大)○的場環・前田和彦・堂免一成
1P20 LaTiO₂N 多孔質薄膜電極における光電気化学特性向上の検討(東京大)○西村直之・前田和彦・高田剛・久保田純・堂免一成
1P21 Investigation of Photo-Electrochemical Properties of Copper Gallium Selenide Thin Film for Water Splitting Hydrogen Generation under the Visible Light(Univ. Tokyo)○KIM, Jae Hong・MINEGISHI, Tsutomu・KUBOTA, Jun・DOMEN, Kazunari
1P22 水分解を目指した NiO/Ga-TiO₂ 光触媒の調製と活性評価(東京学芸大)○保坂聡紀・生尾光・小川治雄・吉永裕介
1P23 CO 選択メタン化触媒の開発(4)―高比表面積 Ru/Ni-Al 系触媒の性能とキャラクターゼーション―(山梨大)○陳愛華・宮尾敏広・東山和寿・山下壽生・渡辺政廣
1P24 CO 選択メタン化触媒の開発(その7)―ハニカム及び粒状触媒の熱的安定性比較―(山梨大)○小森信吾・陳愛華・宮尾敏広・東山和寿・山下壽生・渡辺政廣
1P25 メソポーラス Ni-Fe/CeO₂-ZrO₂ 触媒の CO シフト反応への触媒特性と耐久性(山梨大)○渡辺圭太・宮尾敏広・東山和寿・山下壽生・渡辺政廣
1P26 ニトロベンゼンの液相水素化反応における高圧二酸化炭素の化学的機能と水添加効果(北海道大)○藤田進一郎・芳田嘉志・浅井厚貴・孟祥春・荒井正彦
1P27 内部オレフィンの選択的酸素化反応を可能にするパラジウム触媒の開発(大阪大)○實川浩一郎・満留敬人・水垣共雄・金田清臣

- 1P28 オリンピック金属ナノ粒子触媒を用いた環境調和型官能基変換反応(大阪大)○満留敬人・三上祐輔・能島明史・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 1P29 Ag/Al₂O₃ 触媒を用いたアルコールとニトロベンゼンからの One Pot アミン合成(名古屋大)○西村雅翔・清水研一・薩摩篤
- 1P30 直鎖ポリスチレン担持 Pd ナノ粒子を用いた水中での鈴木クロスカップリング反応(大阪工大)○大高敦・寺谷拓人・藤井良平・池下佳成子・下村修・野村良紀
- 1P31 *in situ* XAFS 測定によるヘテロポリ酸触媒の反応場における状態解析(三菱レイヨン)○田川雄一・藤田勉・近藤正英・水谷浩一
- 1P32 極低濃度担持した Pd 触媒によるオレフィンのエポキシ化反応(大分大*1・九州大*2)○持田達也*1・松尾尚史*1・西口宏泰*1・永岡勝俊*1・石原達己*2・瀧田祐作*1
- 1P33 金触媒存在下、放射線照射下におけるベンゼンからのフェノールの合成(島根県産技セ)○田島政弘
- 1P34 シリカ上にポリアンモニウム塩で安定化させたパラジウムナノ粒子触媒を用いる Heck 反応(東京工大)○谷口裕樹・櫻井久之・牧岡良和
- 1P35 ジオールデヒドラーゼ酵素の反応機構解明—中心金属の役割に関する量子化学的考察—(九州大*1・岡山大*2)○土井富一城*1・蒲池高志*1・高畑政典*1・虎谷哲夫*2・吉澤一成*1
- 1P36 ZSM-5 ゼオライト中での銀クラスターの挙動—計算化学からの視点—(京都工繊大*1・岡山大*2)○難波朋大*1・湯村尚史*1・鳥越裕恵*2・黒田泰重*2・小林久芳*1
- 1P37 CeO₂ 上の水性ガスシフト反応に関する DFT 計算(京都工繊大*1・山口大*2)○南佑樹*1・三浦俊子*1・小林久芳*1・酒多喜久*2・櫻旭輝*2・今村速夫*2
- 1P38 新規電極材料としての含窒素炭素化合物への酸素分子吸着の DFT 計算(京都工繊大*1・長崎総合科学大*2)○宮崎聡一*1・中菌智哉*1・三浦俊子*1・竹内信行*1・山邊時雄*2・小林久芳*1
- 1P39 シリカアルミナ担持 Cr, Ni 触媒上でのオレフィンメタセシス、重合“相互作用軌道対(PIO)解析”(ルモックス技研)○志賀昭信
- 1P40 メタクリル酸生成反応におけるセシウム-リンバナドモリブデン酸塩触媒の再生・劣化反応機構に関する理論的検討(東北大*1・三菱レイヨン*2)○宗像弘明*1・宮本明*1・篠田洋子*2・近藤正英*2
- 1P41 ヘテロポリ酸触媒によるメタクロレイン酸化反応の超高速化量子分子動力学シミュレーション(三菱レイヨン*1・東北大*2)○篠田洋子*1・稲葉賢二*2・宗像弘明*2・三浦隆治*2・坪井秀行*2・畠山望*2・近藤正英*1・宮本明*2
- 1P42 ホスフィン配位子を持つモリブデン錯体を用いた触媒的窒素分子変換反応に関する理論的研究(九州大*1・東京大*2)○笹田瑛*1・田中宏昌*1・向野智久*1・結城雅弘*2・三宅由寛*2・西林仁昭*2・吉澤一成*1

P 会 場

9 月 16 日(木)

12:00~14:30

(一般研究発表)

- 2P01 バイオマスを原料とする触媒の開発(2)(KRI)○張樹国・松本信子・池内武志
- 2P02 金属添加 MFI 触媒によるバイオエタノールからの芳香族生成特性(石巻専修大*1・徳島大*2・三和澱粉*3)三上寿文*1・○菊池尚子*1・山崎達也*1・加藤雅裕*2・吉川卓志*3・和田守*3
- 2P03 Ni 添加 SiO₂-Al₂O₃ 触媒を用いたエタノールからのプロピレン合成(東京学芸大)○井口翔之・小俣香織・小川治雄・吉永裕介
- 2P04 貴金属微粒子とスルホ基をもつ 2 元機能触媒の調製および糖類の変換反応(高知大)○岡田真実・恩田歩武・若松柚似・柳澤和道
- 2P05 異性化触媒による廃油脂類の脱酸素生成油の低温流動性向上(産総研)○鳥羽誠・望月剛久・阿部容子・葭村雄二
- 2P06 油脂の脱酸素反応に及ぼす触媒種の影響(産総研)○望月剛久・鳥羽誠・葭村雄二
- 2P07 木質バイオマス熱分解によるアルカン混合物製造における触媒の効果(産総研)○村田和久・稲葉仁・高原功・劉彦勇
- 2P08 担持ルテニウム触媒によるリグニンの超臨界ガス化—担体の影響—(産総研*1・一関高専*2)村上由香*1・山口有朋*1・日吉範人*1・佐藤修*1・長田光正*2・○白井誠之*1
- 2P09 セルロースからグルコースへの加水分解に対する水蒸気の効果(高知大)○飯田祐己・恩田歩武・木下晶太・柳澤和道
- 2P10 植物油のエステル交換反応(BDF 合成)に有効な固体塩基触媒の開発(大分大*1・ニューライム*2)○石田寛*1・杉原久夫*2・西口宏泰*1・永岡勝俊*1・瀧田祐作*1
- 2P11 メンブレンリアクタによるエタノール水蒸気改質特性(日産自動車)○星野真樹・飯尾慎一・大和利春・在間理行・矢島健太郎・岩切保憲・赤間弘・和泉隆夫
- 2P12 Promoting Effect of Gold on CO₂ Hydrogenation to Methanol over Cu/CeO₂ Catalyst(Kyushu Univ.)○LIU, Xiaohao・TOKUNAGA, Makoto
- 2P13 ペロブスカイト酸化物の A サイト元素の改質反応活性と再生挙動への影響(東京大)○小野貴正・菊地隆司・高垣敦・菅原孝・OYAMA, S. Ted

- 2P14 Pt-Ni 担持ハイドロタルサイト触媒の Redox 特性(日揮ユニバーサル)○後藤貴史・秋山一矢
- 2P15 水性ガスシフト反応用希土類元素添加 Cu-Zn-Al 触媒の構造評価(東レリサーチセ*1・神戸大*2・高エネ研*3)○国須正洋*1・北畑江梨*1・中川武志*1・山元隆志*1・西山覚*2・野村昌治*3
- 2P16 CO 選択メタン化触媒の開発(その 5)―Ni 系触媒に対する添加効果―(山梨大)○櫻林智・山田浩也・陳愛華・宮尾敏広・東山和寿・山下寿生・渡辺政廣
- 2P17 CO 選択メタン化触媒の開発(その 6)―Ni 系触媒の耐久性評価―(山梨大)○山田浩也・櫻林智・陳愛華・宮尾敏広・東山和寿・山下寿夫・渡辺政廣
- 2P18 金属硫化物高分散担持金触媒の調製、キャラクターゼーション、水素活性化能(産総研*1・京都工繊大*2・島根大*3・首都大*4・九州大*5)○飯塚泰雄*1・佐藤祐一*2・赤田怜二*2・岡本康昭*3・久保田岳志*3・荒川賢一*3・春田正毅*4・大橋弘範*5
- 2P19 ディーゼル燃料ミストの酸化活性に及ぼす Pt 触媒の担体マクロ孔の効果(産総研*1・水澤化学*2)○内澤潤子*1・難波哲哉*1・小淵存*1・村上達朗*2・中川英之*2
- 2P20 Lean/Rich サイクルにおける Pt-Rh-アルカリ土類金属/酸化物での NO_x 吸蔵還元挙動の研究(大分大*1・マツダ*2)○牟禮辰洋*1・山田啓司*2・高見明秀*2・永岡勝俊*1・西口宏泰*1・瀧田祐作*1
- 2P21 CeO₂ および Ag/CeO₂ 触媒の PM 燃焼特性評価(九州大)○末永康朗・草場一・永長久寛・寺岡靖剛
- 2P22 Pt/Al₂O₃ 系触媒によるディーゼル排出ガス中の NO 酸化反応(産総研*1・名古屋工大*2)○佐々木基*1・千葉晃嗣*1・佐藤直子*1・鈴木邦夫*1・羽田政明*2・浜田秀昭*1
- 2P23 Pt/Al₂O₃ のディーゼル酸化触媒性能に及ぼす Al₂O₃ 担体の影響(名古屋工大*1・産総研*2)○羽田政明*1・佐々木基*2・浜田秀昭*2・小澤正邦*1
- 2P24 Pd/CeO₂ 三元触媒の性能に与える CeO₂ 担体調製法の影響(産総研*1・名古屋工大*2・三井金属*3)○鈴木邦夫*1・佐々木基*1・羽田政明*2・中原祐之輔*3・小倉宗二*3・佐藤隆広*3・高木啓充*3・法師人央記*3・篠田潔*3・浜田秀昭*1
- 2P25 Bi 系複合酸化物による PM 燃焼(三菱化学)○藤本泰弘・大島一典・松尾武士
- 2P26 スズ含有ゼオライトおよびメソポーラスシリカの調製とその触媒反応性(大阪府大)○池田光・齋藤雅和・松岡雅也・安保正一
- 2P27 接触分解反応における非晶質シリカ-アルミナのマトリックス特性―ゼオライトとシリカ-アルミナを分離して用いた場合の影響―(三重大)○石原篤・根倉広宇・橋本忠範・那須弘行
- 2P28 Ca²⁺-Exchanged Ferrierite: an Excellent Catalyst for Selective Formation of Light Alkenes in Catalytic Cracking of *n*-Octane(Tokyo Tech)○WANG, Lixia・OZAWA, Kenichi・KOMATSU, Takayuki
- 2P29 環状化合物を鋳型としたメソポーラス TiO₂ の合成(神奈川大)○新名伸光・吉田曉弘・工藤宏人・内藤周弐・西久保忠臣
- 2P30 なつめやしを原料とした活性炭吸着剤の開発(愛媛大*1・清水建設*2)SUEYOSHI, Mark*1,*2・東中佑樹*1・伊野健介*1・相方邦昌*1・山口修平*1・○八尋秀典*1・田崎雅晴*2・岡村和夫*2
- 2P31 Deactivation Behavior of Zeolite Catalysts for Catalytic Steam Cracking of *n*-Hexane(AIST)○JIN, Dingfeng・YAMAGUCHI, Aritomo・IKEDA, Takuji・HIYOSHI, Norihito・SHIRAI, Masayuki・SATO, Koichi・MIZUKAMI, Fujio・INOUE, Tomoya・HANAOKA, Takaaki
- 2P32 細孔構造を制御したニッケルナノ粒子内包中空シリカの調製とその触媒機能(大阪大)○三阪拓司・原田隆史・杉田智彦・池田茂・松村道雄
- 2P33 高炉スラグを原料とした固体塩基触媒の合成とグリーンケミストリーへの応用(大阪大)○桑原泰隆・大道徹太郎・亀川孝・森浩亮・山下弘巳
- 2P34 Ni-Mg-Al ハイドロタルサイトを前駆体とする複合酸化物触媒によるアルコール転換反応(東京学芸大)○上垣友人・小川治雄・吉永裕介
- 2P35 ヘテロポリ酸包含シリカマイクロハニカムの流通系における利用(北海道大)○村上一博・佐藤慶孝・向井紳
- 2P36 氷晶テンプレート法を利用したシリカ担持ナフィオン触媒の低流体抵抗化(北海道大)○佐藤慶孝・村上一博・向井紳
- 2P37 担持銀触媒表面上に吸着した酢酸メチルの反応挙動の観測(山口大)○佐田國温子・山下辰佳・森野雅史・酒多喜久・今村速夫
- 2P38 赤外分光法による CaSiO₃ 担体上に高分散した Rh 表面上への CO の吸着と反応性の観測(山口大)○山下辰佳・酒多喜久・今村速夫
- 2P39 酢酸メチルの選択水素化反応に対する修飾シリカ担持銀の触媒特性(山口大)○前田悠貴・伊藤卓磨・酒多喜久・今村速夫
- 2P40 貴金属を担持した Ca₁₂Al₁₄O₃₃(C12A7)の酸素保持・放出特性と触媒作用(豊橋技科大)○渡辺覚・水嶋生智・大北博宣・角田範義
- 2P41 酸化ニッケルから調製したカリウム添加ニッケル触媒によるメタンの重水素交換反応(富山大)○大澤力・二口崇・今堀智陽・LEE, I-Yin Sandy

* 1 ポスターは 2 日間通して貼り付けておくことが可能です。

* 2 ただし、ポスター発表賞の審査対象は、1 日目(9/15) 1P01~1P42, 2 日目(9/16) 2P01~2P41 とします。