

第96回触媒討論会（触媒討論会A）

日時 平成17年9月20日（火）～23日（金）
会場 テトリアくまもと（熊本市手取本町8-9）、熊本大学黒髪キャンパス（熊本市黒髪2-39-1）
共催 触媒学会・日本化学会
C～L会場（口頭発表）：熊本大学黒髪キャンパス（9月22、23日）
P会場（ポスター発表）：テトリアくまもと（9月20、21日）

ポスター発表

P 会場
9月20日(火)

12:00～14:00

(一般研究発表)

- 1P01 ゼオライト内ブレンステッド酸点強度の一般化と炭化水素分解活性との相関性(鳥取大工)鈴木克生・林大輔・片田直伸・丹羽幹
- 1P02 水/界面活性剤/有機溶媒溶液を利用したゼオライトナノクリスタルの合成(北大院工) 岩貝和幸・西美詠子・多湖輝興・増田隆夫
- 1P03 フッ化アンモニウムを用いたベータゼオライト結晶の合成(北陸先端大材料*1・東ソー*2) Hery Jon*1・魯保旺*1・近江靖則*1・板橋慶治*2・佐野庸治*1
- 1P04 Y型ゼオライトを出発原料に用いたベータゼオライトの合成(北陸先端大材料) 中畑圭介・魯保旺・近江靖則・佐野庸治
- 1P05 メソ孔を反応場とする液相ベックマン転位反応(宇部興産) 春田淳・福田行正・山本祥史
- 1P06 メソポーラス有機シリカ中空マイクロ粒子の合成(信州大院工*1・日産自動車*2・信州大工*3) 中東宜弘*1・羽賀史浩*2・三島彰司*3
- 1P07 ハイドロシリレーションによるMCM-41の有機修飾(帝京科学大理工) 観音寺功三・丹内絵里子・釘田強志
- 1P08 両親媒性粒子をテンプレートとした多孔体の合成(阪大太陽エネ研セ*1・北大触セ*2) 館幸次*1・木谷佳子*1・池田茂*1・松村道雄*1・大谷文章*2
- 1P09 酢酸エチル製造用ヘテロポリ酸系固体酸触媒のキャラクタリゼーション(昭和電工) 山本良美・畑中滋・中條哲夫・辻勝行
- 1P10 Layer by Layer法により作製した層状ニオブ酸化物によるアルコールの光電気化学的酸化(熊本大院自) 井澤一欽・松本泰道
- 1P11 窒化処理した種々の修飾チタニアの光触媒性能(京大院工) 尾崎裕謙・藤本菜保・岩本伸司・井上正志
- 1P12 酸化ガリウム光触媒のH₂O完全分解反応に対する特性と修飾効果(山口大工) 柳田孝・平田勝正・酒多喜久・今村速夫
- 1P13 遷移金属吸着による硫黄ドーブ可視光応答型二酸化チタン光触媒の高感度化(九工大院工*1・九工大工*2) 金光秀和*1・横野照尚*2
- 1P14 酸素共存雰囲気下における芳香族ニトロ化合物の光触媒還元反応 - 酸素の挙動と反応機構の検討 - (近畿大理工*1・北大触セ*2) 岩崎伸一*1・前田剛志*1・橋本圭司*1・古南博*1・計良善也*1・大谷文章*2
- 1P15 窒素ドーブ可視光応答型二酸化チタン光触媒の鉄吸着による触媒活性の向上(九工大院工*1・九工大工*2) 西島一元*1・横野照尚*2
- 1P16 TiO₂表面上でのAg⁺の光触媒的還元による銀ナノクラスターの生成(京大院工) 天野史章・田中庸裕
- 1P17 Ba置換Sr/Ta酸化物光触媒の合成と完全水分解反応(山口大院医*1・山口大工*2) 高津明日香*1・藤森宏高*1・金畿永*1・大城和宣*1・山本節夫*1・酒多喜久*2
- 1P18 スルホン酸基修飾FSM-16の酸性質疎水性測定とアセタール化反応(名大院工*1・新潟大院自然*2・新潟大工*3) 清水研一*1・林永大*2・北山淑江*3・薩摩篤*1
- 1P19 有機カチオン種を触媒に用いた液相ベックマン転位反応(宇部興産) 福田行正・春田淳・山本祥史
- 1P20 1,4-ブタンジオールの選択的脱水による3-ブテン-1-オールの合成(千葉大工) 佐藤智司
- 1P21 白金族金属触媒によるピシクロケトン類の還元アミノ化反応(日大院総合基礎科学*1・日大文理*2) 安藤和政*1・津久井将大*2・高木弦*2・矢田智*2・若槻康雄*2
- 1P22 水素透過膜反応器を用いたアンモニア合成(阪大先端セ) 田島直樹・伊東正浩・町田憲一
- 1P23 アンモニア合成用Ru/MgO-CeO₂触媒における担体効果と反応活性(阪大先端セ) 伊東正浩・斉藤誠・町田憲一
- 1P24 Removal of residual CO in H₂-rich reformat over Ru/Al₂O₃ (産総研) 張戦国・幡野博之
- 1P25 アルミノシリケ-ト触媒を用いたエチルベンゼンの脱水素および酸化的脱水素反応(豊橋技科大工) 大北博宣・Sisouphane Dalaphone・水嶋生智・角田範義
- 1P26 メソポーラスカーボン担持パラジウム触媒による水素化反応(阪大太陽エネ研セ) 宮崎麻由・原田隆史・池田茂・松村道雄
- 1P27 ニオブシェレリル相硫化物を用いた水素化脱硫触媒の開発(東工大院理工) 倉田雅一・日野出洋文

- 1P28 有機溶媒中での修飾による酒石酸修飾ニッケル触媒の調製(富山大理^{*1}・龍谷大理工^{*2}) 大澤力^{*1}・吉久雅子^{*1}・前川美穂^{*1}・原田忠夫^{*2}・高安紀^{*1}
- 1P29 層状Li-Ni系複合酸化物の価電子構造と選択酸化機能(愛媛大工^{*1}・分子研^{*2}) 宮崎隆文^{*1}・吉村大介^{*2}・山口力^{*1}
- 1P30 講演中止
- 1P31 Synthesis and Catalytic Property of Layered Fraipontite(熊本大工) 張東杰・池上啓太・町田正人
- 1P32 硫酸塩修飾物理混合触媒によるOCM高活性条件の検討(埼玉工大) 大槻和生・有谷博文
- 1P33 V-P-O触媒の無水マレイン酸生成活性の、五酸化バナジウム前駆体調製条件依存性(富山大院理工^{*1}・富山大理^{*2}) 伊東宏倫^{*1}・今崎克美^{*2}・大澤力^{*1,*2}・高安紀^{*1,*2}
- 1P34 ヘテロ元素含有(3×3)構造マンガ酸化物の調製と機能評価(関大院工^{*1}・関大工^{*2}) 田中伸^{*1}・末廣大輔^{*2}・山川貴史^{*2}・佐野誠^{*1}・三宅孝典^{*1}
- 1P35 Pdクラスター上でのH₂O₂の生成と分解に関する計算化学的考察(ルモックス技研^{*1}・東工大資源研^{*2}) 志賀昭信^{*1}・出口隆^{*2}・岩本正和^{*2}
- 1P36 酸化セリウムに担持した金微粒子の電子顕微鏡観察(産総研^{*1}・阪大院理^{*2}・首都大東京^{*3}) 秋田知樹^{*1}・奥村光隆^{*2}・田中孝治^{*1}・香山正憲^{*1}・春田正毅^{*3}
- 1P37 パラジウム系複合酸化物の酸化還元特性および触媒活性(熊本大工) 田中章博・池上啓太・町田正人
- 1P38 Ln₂O₂SO₄系酸素ストレージ物質の構造解析と多孔質化(熊本大工) 河野友厚・河村清隆・池上啓太・町田正人

「マイクロリアクター」セッション

- 1P39 ガラスキャピラリーを利用したリアクター設計(千葉大工) 高橋亮治・佐藤智司・袖澤利昭
- 1P40 機能性ナノ粒子の固定薄膜化(北大院工) 松本幸子・多湖輝興・増田隆夫
- 1P41 マイクロ反応装置の非定常操作によるプロピレン部分酸化反応(徳島大工) 外輪健一郎・白石宣政・杉山茂
- 1P42 マイクロリアクター用構造体触媒の作製法(福女大人間環境) 草壁克己・宮田彩子

P 会 場

9月21日(水)

12:10 ~ 14:00

「水素の製造と利用のための触媒技術とプロセス」セッション

- 2P01 様々な方法で調製したメソポーラスZrO₂担持Pt触媒のCH₄/CO₂改質反応特性(石巻専修大理工) 高橋芳恵・山崎達也
- 2P02 Re修飾NiSr/ZrO₂系触媒による各種液体炭化水素混合物の自熱的改質(産総研) 村田和久・稲葉仁・斉藤昌弘・高原功
- 2P03 過熱液膜状態の炭素担持金属触媒によるメタノールの水溶液改質反応(東理大工) 平井聖歩・程島真哉・庄野厚・桑野潤・斉藤泰和
- 2P04 Ni/MgAl触媒のメタン水蒸気改質模擬DSS試験における耐久性(広島大院工^{*1}・東京学芸大^{*2}) 宮田英^{*1}・白髪昌斗^{*1}・大井武範^{*1}・川端智則^{*1}・宍戸哲也^{*2}・高木謙^{*1}・竹平勝臣^{*1}
- 2P05 COシフト反応におけるCu/ZnO系触媒の活性に及ぼすアルカリ金属添加効果(産総研) 斉藤昌弘・高原功・村田和久・稲葉仁
- 2P06 水素貯蔵材料としてのメチルシクロヘキサンの脱水素反応の解析(宇都宮大工) 渡部隼高・齋藤弘国・佐藤剛史・伊藤直次
- 2P07 過熱液膜状態の炭素担持金属触媒によるメチルシクロヘキサンの脱水素芳香族化反応(東理大工) 荒巻潔・程島真哉・庄野厚・桑野潤・斉藤泰和
- 2P08 シクロヘキサンからの水素回収量の増加の検討(宇都宮大工) 齋藤弘国・佐藤剛史・伊藤直次
- 2P09 Pt/C触媒による環状化合物の脱水素反応(徳島大工) 篠原千明・澤田遼司・外輪健一郎・杉山茂
- 2P10 メカニカルミリング法により触媒添加したマグネシウム水素化物の水素貯蔵特性(広島大N-BARD) 花田信子・市川貴之・藤井博信
- 2P11 メタン部分酸化反応に対するペロブスカイト担体の影響(東京学芸大) 森嶋玲菜・生尾光・宍戸哲也・長谷川貞夫
- 2P12 セルロース由来タール分解におけるCo/MgO触媒の最適化(東大院工^{*1}・宇都宮大工^{*2}) 田坂和彦^{*1}・堤敦司^{*1}・古澤毅^{*2}
- 2P13 電子励起による固体表面酸素を用いた常温での触媒反応(早大理工) 関根泰・浅井慎二郎・菊地英一・松方正彦
- 2P14 パラジウムを感知剤とする水素センサーの性能(宇都宮大工) 佐藤剛史・伊藤直次

(一般研究発表)

- 2P15 メタンの水蒸気改質に対するNi₃Al金属間化合物の触媒特性(物質材料研究機構) 許亜・千東鉉・出村雅彦・平野敏幸
- 2P16 結晶性有機酸金属塩の合成と物性評価(関大院工^{*1}・関大工^{*2}) 鈴木康敏^{*1}・福元圭輔^{*1}・西山志漢^{*2}・佐野誠^{*1}・三宅孝典^{*1}

- 2P17 XPS及びNEXAFSを用いたRh(100)基板加熱温度に依存した(CH₃)₂Sの吸着反応に関する研究(名大院工^{*1}・JST広島^{*2}・広大放射光セ^{*3}) 野本豊和^{*1}・八木伸也^{*1}・アーリップクトウルク^{*2}・曾田一雄^{*1}・橋本英二^{*3}・谷口雅樹^{*3}
- 2P18 アンモニアセンサ用WO₃/ZrO₂上のプロトン伝導機構(名大院工^{*1}・日本特殊陶業^{*2}) 柏木幸一^{*1}・遠藤忠嗣^{*1}・清水研一^{*1}・西山寛幸^{*2}・柿本志郎^{*2}・菅谷聡^{*2}・横井等^{*2}・薩摩篤^{*1}
- 2P19 金属担持ケイ酸カルシウムの触媒特性(山口大工^{*1}・神島化学工業^{*2}) 玉浦有希^{*1}・酒多喜久^{*1}・今村速夫^{*1}・渡辺昌也^{*2}
- 2P20 過剰H₂中の選択酸化触媒における担体と担持Pt触媒の化学混合と物理混合の影響(埼玉大工^{*1}・埼玉大院工^{*2}・埼玉大工^{*3}・埼玉大先端研^{*4}) 竹川裕幸^{*1}・庄将志^{*2}・巨東英^{*1}・萩原時男^{*3}・田中虔一^{*4}
- 2P21 FT合成反応における高性能Fe系触媒開発(電源開発^{*1}・北九州市立大^{*2}) 田中久教^{*1}・早川宏^{*1}・藤元薫^{*2}
- 2P22 硝酸イオン還元反応への電気化学メンブレンリアクタの適用(熊本大工) 佐藤貴和子・石橋功・池上啓太・町田正人
- 2P23 高分子固体電解質膜への電極形成と還元触媒反応への応用(2)(熊本大工) 石橋功・佐藤貴和子・藤崎陽次・池上啓太・町田正人
- 2P24 金属修飾FeMFIおよびGaMFIを触媒としたCH₄共存下NO分解活性の検討(埼玉大工) 小山晋一・有谷博文
- 2P25 Ir/WO₃を用いたNO-CO反応に対するSO₂の反応阻害と共存O₂濃度の影響(北大院工)新津美裕・下川部雅英・岩佐信弘・荒井正彦
- 2P26 ヘテロポリ酸担持金属触媒を用いたさまざまな還元剤によるNOの選択還元(鳥取大院工^{*1}・鳥取大^{*2}) 吉本亮介^{*1}・二宮崇^{*1}・奥村和^{*2}・丹羽幹^{*2}
- 2P27 貴金属担持アルミナシリカ触媒による水素CO混合ガスを用いたNO選択還元反応における還元剤組成の影響(産総研) 佐々木基・羽田政明・藤谷忠博・浜田秀昭
- 2P28 セリア系複合酸化物担持バリウム触媒によるNO直接分解(京大院工) 岩本伸司・高橋良輔・洪元鍾・井上正志
- 2P29 金属酸化物系NO_x吸着剤のSO_x耐性(熊本大院工^{*1}・熊本大工^{*2}) 伊藤和紘^{*1}・柿野修一^{*1}・池上啓太^{*2}・町田正人^{*2}
- 2P30 Rhを蒸着したPt(111)表面上でのNOおよびCO反応特性(産総研^{*1}・千葉工大院工^{*2}) 中村功^{*1}・鈴木浩太^{*2}・浜田秀昭^{*1}・藤谷忠博^{*1}
- 2P31 チタニア担持金属触媒によるN₂O分解(東工大院工) 柳田希与人・日野出洋文
- 2P32 石炭ガス中アンモニアの接触分解における酸素添加効果(電中研) 小沢靖・栃原義久
- 2P33 メタロシリケート触媒によるバイオエタノールからのガソリン合成(徳島大工^{*1}・石巻専修大理工^{*2}・三和澱粉^{*3}) 加藤雅裕^{*1}・山崎達也^{*2}・石川尚子^{*2}・岡田佳枝^{*2}・吉川卓志^{*3}・和田守^{*3}
- 2P34 超臨界水を用いるポリエステル系高分子のケミカルリサイクル(産総研^{*1}・東北大環境^{*2}) 佐藤修^{*1}・新井邦夫^{*2}・白井誠之^{*1}
- 2P35 耐硫黄性貴金属触媒による燃料電池用クリーンガソリンの製造(産総研) 鳥羽誠・三木康朗・伊藤秀幸・松井高史・葭村雄二
- 2P36 揮発性有機化合物分解触媒の開発 - CeO₂のベンゼンおよびトルエンの分解特性 - (電中研) 栃原義久・山口哲正・伊藤茂男
- 2P37 メタンの脱水素カップリング反応によるC₂炭化水素類の合成 - 固体塩基性度と触媒活性の関係 - (日大院生産工^{*1}・日大生産工^{*2}) 杉田雅幸^{*1}・岡田昌樹^{*2}・古川茂樹^{*2}・鈴木庸一^{*2}
- 2P38 ポリアセタールからのホルムアルデヒドの回収(静岡大工) 伊藤友章・永谷勝彦・東直人・上野晃史
- 2P39 Ir(111)表面およびRh(111)表面上でのSO₂の反応特性(千葉工大院工^{*1}・産総研^{*2}) 小林幸洋^{*1}・中村功^{*2}・羽田政明^{*2}・浜田秀昭^{*2}・藤谷忠博^{*2}
- 2P40 一酸化窒素および酸素存在下での銅イオン交換ゼオライトのESR測定(広島大院工^{*1}・愛媛大工^{*2})大森泰男^{*1}・塩谷優^{*1}・八尋秀典^{*2}
- 2P41 担持液膜触媒による水素化反応に対する液膜調製条件の影響(北大院工) 藤田進一郎・佐野曜子・荒井正彦
- 2P42 固体触媒細孔内のベンゼン - シクロヘキサン系液相拡散係数の測定(北大院工) 中坂裕太・大館和俊・多湖輝興・増田隆夫
- 2P43 通電型ワイヤー触媒の製造と炭化水素の浄化特性(静岡大工) 竹下哲平・加藤尚子・上野晃史・東直人