

## 第98回触媒討論会 (触媒討論会 A)

日時 平成18年9月26日(火)～29日(金)  
会場 富山国際会議場(富山市大手町1-2), 富山大学五福キャンパス(富山市五福3190)  
共催 触媒学会・日本化学会  
後援 (財)富山県高等教育振興財団・富山市  
C～K会場(口頭発表): 富山大学五福キャンパス(9月28、29日)  
P会場(ポスター発表): 富山国際会議場(9月26、27日)

### ポスター発表

#### P 会場

9月26日(火)

12:00～14:30

(一般研究発表)

- 1P01 Quick XAFS法による酸化還元反応下における合金触媒の液相in situ構造解析(三菱レイヨン\*<sup>1</sup>・鳥取大\*<sup>2</sup>)  
藤田勉\*<sup>1</sup>・奥村和\*<sup>2</sup>・竹中安夫\*<sup>1</sup>・松土直子\*<sup>1</sup>
- 1P02 時間分解UV-visによるタングステン酸ジルコニアの還元・酸化特性解析(名古屋大) 林強・清水研一・薩摩篤
- 1P03 In-situ XAFSおよびIR同時測定による担持金属触媒の活性構造解析(産総研\*<sup>1</sup>・島根大\*<sup>2</sup>・千葉大\*<sup>3</sup>) 阪東恭子\*<sup>1</sup>・Juan Jose Bravo Suarez\*<sup>1</sup>・今村元泰\*<sup>1</sup>・久保田岳志\*<sup>2</sup>・一國伸之\*<sup>3</sup>
- 1P04 3元系複合金属酸化物によるメタン酸化カップリング反応(愛媛大) 小松裕実子・宮崎隆文・山口力・日野照純
- 1P05 金属含有メソポーラスシリカ薄膜の光誘起特性(大阪大) 森浩亮・今岡禎晴・西尾真一郎・島田真・西山憲和・山下弘巳
- 1P06 弾性表面波伝搬路上に接合した金属薄膜表面の仕事関数および触媒作用に及ぼす格子変位効果(長岡技科大) 西山洋・斉藤信雄・井上泰宣
- 1P07 酸素欠損チタニアの可視光吸収に関する計算化学的考察(ルモックス技研\*<sup>1</sup>・大阪府大\*<sup>2</sup>) 志賀昭信\*<sup>1</sup>・竹内雅人\*<sup>2</sup>・松岡雅也\*<sup>2</sup>・安保正一\*<sup>2</sup>
- 1P08 CO選択酸化触媒の開発 - 触媒層内のガス組成変化および反応速度解析 - (新日本石油) 岩佐泰之・松本隆也・加藤恵美
- 1P09 Mg<sub>9</sub>O<sub>9</sub>クラスターへのAuの吸着(大阪大) 木下昌典・坂根聡・奥村光隆・北河康隆・川上貴資・山口兆
- 1P10 ゼオライト触媒によるベンゼンの水酸化反応に関する理論的解析(九州大) 鈴木邦彦・塩田淑仁・吉澤一成
- 1P11 ゼオライト触媒によるメタノール-エチレン転化反応に関する理論的解明(九州大) 井上俊徳・塩田淑仁・吉澤一成
- 1P12 アミノ基を含む単分散球状メソポーラスシリカを用いた塩基触媒反応(豊田中研) 鈴木登美子・中村忠司・福本圭子・矢野一久
- 1P13 チタニア担持ニオブ触媒によるNOの選択還元(東京工大) 牧井恵・日野出洋文
- 1P14 氷晶テンプレート法による規則配列マクロ孔を有するナノ粒子成型体の創製(北海道大\*<sup>1</sup>・京都大\*<sup>2</sup>・東北大\*<sup>3</sup>) 向井紳\*<sup>1</sup>・三谷一紘\*<sup>2</sup>・西原洋知\*<sup>3</sup>・田門肇\*<sup>2</sup>
- 1P15 界面活性剤/有機溶媒/水溶液を反応場としたモルデナイトナノクリスタルの合成(北海道大) 青木大地・岩貝和幸・多湖輝興・増田隆夫
- 1P16 SiC担持白金触媒によるトルエンの完全酸化(静岡大) 道下聖士・溝口慶一・東直人・上野晃史
- 1P17 タンタル複合酸化物とアルカリ土類窒化物で調製した可視光応答性光触媒の特性(山口大) 安元直喜・古川健作・酒多喜久・今村速夫
- 1P18 ゼオライト層を有する酸化チタン複合体の吸着および光触媒特性(近畿大) 中尾暢秀・藤田敏・橋本圭司・古南博
- 1P19 Cr酸化物を触媒とする炭化水素類の選択的可視光酸化(大阪大) 大原啓志・豊嶋勇吾・白石康浩・平井隆之
- 1P20 光増感剤内包型ゼオライトによるオレフィンからの選択的ケトン合成(大阪大) 白石康浩・平井隆之
- 1P21 ハライドクラスターを触媒とするアニリンとアセトンからのキノリン合成(理研\*<sup>1</sup>・埼玉大\*<sup>2</sup>) 上口賢\*<sup>1</sup>・高橋幾子\*<sup>1,2</sup>・黒川秀樹\*<sup>2</sup>・三浦弘\*<sup>2</sup>・千原貞次\*<sup>1</sup>
- 1P22 合成スメクタイトによるプロピレンオキシドからの炭酸ジメチル一段合成(北海道大) 藤田進一郎・落合由里・荒井正彦
- 1P23 Hモルデナイト上でのアルコール類の脱水反応によるオレフィンへの変換(産総研) 高原功・斉藤昌弘・稲葉仁・村田和久
- 1P24 マンガンイオンをドーピングしたSrTiO<sub>3</sub>光触媒による可視光照射下での酸素生成反応(東京理大\*<sup>1</sup>・CREST\*<sup>2</sup>) 松本裕詠\*<sup>1</sup>・加藤英樹\*<sup>1</sup>・工藤昭彦\*<sup>1,2</sup>
- 1P25 ソフトプロセスで合成したタングステンおよびモリブデン系複合酸化物の光触媒活性(東京理大\*<sup>1</sup>・JST\*<sup>2</sup>) 市場美穂\*<sup>1</sup>・加藤英樹\*<sup>1</sup>・工藤昭彦\*<sup>1,2</sup>
- 1P26 Comparative methane decomposition over a commercial Ni catalyst in fluidized- and fixed-bed reactors(産総研) 張戦国・鈴木善三
- 1P27 酸化物を原料とした可視光応答性BiVO<sub>4</sub>光触媒の簡便な合成法およびその光触媒活性(東京理大) 岩瀬頭秀・加藤英樹・工藤昭彦

- 1P28 Pd/ゼオライト触媒による水素・CO混合還元剤を用いたNO選択還元反応(産総研) 佐々木基・羽田政明・藤谷忠博・浜田秀昭
- 1P29 天然ゼオライト系触媒の煤酸化活性に関する研究(東京工大) Winarto Kurniawan・Chris Salim・日野出洋文
- 1P30 金属添加MFIゼオライトによるバイオエタノールからのオレフィン合成反応(徳島大<sup>\*1</sup>・石巻専修大<sup>\*2</sup>・三和澱粉<sup>\*3</sup>) 加藤雅裕<sup>\*1</sup>・石川尚子<sup>\*2</sup>・山崎達也<sup>\*2</sup>・吉川卓志<sup>\*3</sup>・和田守<sup>\*3</sup>
- 1P31 アルキルナイトライド触媒によるシクロアルカンの酸素酸化(関西大<sup>\*1</sup>・近畿大<sup>\*2</sup>) 鈴木雄一郎<sup>\*1</sup>・福元圭輔<sup>\*1</sup>・竹田泰久<sup>\*1</sup>・中丸勝之<sup>\*1</sup>・原田絵美<sup>\*1</sup>・佐野誠<sup>\*1</sup>・橋本圭司<sup>\*2</sup>・三宅孝典<sup>\*1</sup>
- 1P32 メタン分解反応により生成する繊維状炭素の形態を支配する要因の検討(京都大<sup>\*1</sup>・関西電力<sup>\*2</sup>) 浅井宏太<sup>\*1</sup>・高根孝仁<sup>\*1</sup>・岩本伸司<sup>\*1</sup>・矢ヶ崎えり子<sup>\*2</sup>・井上正志<sup>\*1</sup>
- 1P33 Cu-Yを用いた過酸化水素によるシクロヘキサンの選択光酸化(名古屋大) 村田良顕・沢辺恭一・薩摩篤・清水研一
- 1P34 各種ゼオライト担持TiO<sub>2</sub>光触媒による環境汚染有機物の分解(大阪大) 桑原泰隆・大道徹太郎・森浩亮・山下弘巳
- 1P35 多孔性カーボンシェルに内包された金属ナノ粒子の調製と触媒機能(大阪大<sup>\*1</sup>・名古屋大<sup>\*2</sup>) 岡本なつみ<sup>\*1</sup>・原田隆史<sup>\*1</sup>・石野悟<sup>\*1</sup>・鳥本司<sup>\*2</sup>・池田茂<sup>\*1</sup>・松村道雄<sup>\*1</sup>
- 1P36 光透過流通式反応器による酸化チタン光触媒反応(近畿大) 北畑健・橋本圭司・古南博
- 「マイクロリアクター」セッション
- 1P37 燃焼反応を利用したチューブ状マイクロリアクターによるメタノール改質(八戸工大<sup>\*1</sup>・工学院大<sup>\*2</sup>) 福原長寿<sup>\*1</sup>・鎌田佳之<sup>\*1</sup>・五十嵐哲<sup>\*2</sup>
- 1P38 非定常操作下における白金線リアクタの温度推定(徳島大) 外輪健一郎・井口祐作・白石宣政・杉山茂
- 1P39 マイクロ構造体触媒を用いたLPGの触媒燃焼(福岡女子大<sup>\*1</sup>・岡山県産業振興財団<sup>\*2</sup>) 草壁克己<sup>\*1</sup>・田中真結子<sup>\*1</sup>・種田将嗣<sup>\*2</sup>

P 会場

9月27日(水)

12:10 ~ 14:30

(一般研究発表)

- 2P01 Li-Ni系複合酸化物の薄膜化とメタン酸化カップリング活性(愛媛大) 宮崎隆文・大須賀由理佳・山口力
- 2P02 バナジウム酸アパタイトとその固溶体の水熱合成および触媒特性(高知大) 小河脩平・恩田歩武・梶芳浩二・柳澤和道
- 2P03 ゼオライト厚膜型センサによる各種塩基性分子の検知(名古屋大) 楊道金・清水研一・薩摩篤
- 2P04 遷移金属イオン交換ゼオライトを感応層とするNO<sub>x</sub>センサ(名古屋大) 柏木幸一・清水研一・薩摩篤
- 2P05 Wを蒸着したIr(111)表面上でのNO反応特性(千葉工大<sup>\*1</sup>・産総研<sup>\*2</sup>) 鈴木浩太<sup>\*1</sup>・中村功<sup>\*2</sup>・高橋厚<sup>\*2</sup>・羽田政明<sup>\*2</sup>・浜田秀昭<sup>\*2</sup>・藤谷忠博<sup>\*2</sup>
- 2P06 シリカコートをしたバイモダルアルミナの調製(静岡大) 竹下哲平・田中博之・東直人・上野晃史
- 2P07 DFT計算による炭素系水素吸蔵材料における水素吸着メカニズムの解明(京都府大) リントゥルトオト正美・横田直樹
- 2P08 担持金属触媒の量子化学計算 - 粒子サイズおよび担体効果の検討 - (豊田中研<sup>\*1</sup>・JST<sup>\*2</sup>) 倉本圭<sup>\*1</sup>・伴美里<sup>\*2</sup>・兵頭志明<sup>\*1</sup>
- 2P09 フェレイトを用いたシアン化水素の酸化反応に関する理論的研究(九州大) 中山智則・蒲池高志・吉澤一成
- 2P10 鉄-オキソボルフィリン錯体の反応性における配位子効果についての理論的解析(九州大<sup>\*1</sup>・梨花女子大<sup>\*2</sup>) 向野智久<sup>\*1</sup>・蒲池高志<sup>\*1</sup>・Nam Wonwoo<sup>\*2</sup>・吉澤一成<sup>\*1</sup>
- 2P11 フェニルシリル化によるジルコニア触媒の酸塩基性制御(北見工大) 明永裕樹・佐々野彰泰・山田洋文・射水雄三
- 2P12 極微量貴金属添加Ni/Mg(Al)O触媒によるメタンのDSS水蒸気改質(広島大<sup>\*1</sup>・京都大<sup>\*2</sup>) Li Dalin<sup>\*1</sup>・安宅郁夫<sup>\*1</sup>・近江靖則<sup>\*1</sup>・穴戸哲也<sup>\*2</sup>・佐野庸治<sup>\*1</sup>・竹平勝臣<sup>\*1</sup>
- 2P13 硫酸処理をした酸化チタンによるポリアセタールの接触分解(静岡大<sup>\*1</sup>・ポリプラスチック<sup>\*2</sup>) 伊藤友章<sup>\*1</sup>・青木浩太<sup>\*1</sup>・東直人<sup>\*1</sup>・上野晃史<sup>\*1</sup>・原科初彦<sup>\*2</sup>
- 2P14 C12A7に担持した銀触媒による炭化水素の燃焼(静岡大) 内藤裕章・野村健太・東直人・上野晃史
- 2P15 プラズマによる有機化合物の酸化分解反応におけるメンブレン状アルミナおよび担持金属の触媒効果(豊橋技科大) 藤高幸司・水嶋生智・角田範義・大北博信
- 2P16 n-ヘプタン異性化に活性な白金修飾ジルコニア系触媒の担体表面構造の検討(埼玉工大<sup>\*1</sup>・北海道教大<sup>\*2</sup>) 内城信明<sup>\*1</sup>・有谷博文<sup>\*1</sup>・松橋博美<sup>\*2</sup>
- 2P17 水ガラスを原料とした二元細孔シリカアルミナ触媒の調製(千葉大) 箕輪和代・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 2P18 遷移金属元素を含有するメソ細孔構造マンガンのSol-Gel法による調製と機能評価(関西大) 福元圭輔・石間太郎・佐野誠・三宅孝典
- 2P19 酒石酸修飾ニッケル触媒による2-オクタノンのエナンチオ面区別水素化における反応速度の解析(富山大<sup>\*1</sup>・龍谷大<sup>\*2</sup>) 中川由紀<sup>\*1</sup>・大澤力<sup>\*1</sup>・原田忠夫<sup>\*2</sup>・高安紀<sup>\*1</sup>

- 2P20 有機溶媒中で修飾した酒石酸-NaBr-修飾還元ニッケル触媒によるアセト酢酸メチルのエナンチオ面区別水素化 - 修飾剤吸着量とエナンチオ面区別性の耐久性 - (富山大<sup>\*1</sup>・龍谷大<sup>\*2</sup>) 小林美佳<sup>\*1</sup>・前川美穂<sup>\*1</sup>・吉久雅子<sup>\*1</sup>・大澤力<sup>\*1</sup>・原田忠夫<sup>\*2</sup>・高安紀<sup>\*1</sup>
- 2P21 酒石酸修飾還元ニッケルによるアセト酢酸メチルのエナンチオ面区別水素化 - エナンチオ面区別性のニッケル前駆体・触媒調製条件依存性 - (富山大<sup>\*1</sup>・龍谷大<sup>\*2</sup>) 北野昌幸<sup>\*1</sup>・大澤力<sup>\*1</sup>・原田忠夫<sup>\*2</sup>・高安紀<sup>\*1</sup>
- 2P22 Ir/WO<sub>3</sub>を用いたCOによるNO選択的還元に対する共存SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Oの影響(北海道大)猪俣宏典・下川部雅英・荒井正彦
- 2P23 CO<sub>2</sub>電解還元反応における酸化亜鉛・酸化インジウム電極への金属イオン添加効果(東京理大<sup>\*1</sup>・CREST<sup>\*2</sup>) 辻明子<sup>\*1</sup>・加藤英樹<sup>\*1</sup>・工藤昭彦<sup>\*1,\*2</sup>
- 2P24 セリア触媒における表面構造敏感型反応(千葉大) 小船美香・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 2P25 Ru/ZnO<sub>2</sub>系触媒によるバイオエタノールの水蒸気改質反応(石巻専修大<sup>\*1</sup>・徳島大<sup>\*2</sup>・三和澱粉<sup>\*3</sup>)山崎達也<sup>\*1</sup>・増田豊子<sup>\*1</sup>・石川尚子<sup>\*1</sup>・加藤雅裕<sup>\*2</sup>・吉川卓志<sup>\*3</sup>・和田守<sup>\*3</sup>
- 2P26 固体酸触媒によるフェノールとアクリル酸のエステル化反応(東京学芸大<sup>\*1</sup>・京大<sup>\*2</sup>) 渡邊木綿<sup>\*1</sup>・梅本若菜<sup>\*1</sup>・生尾光<sup>\*1</sup>・吉永裕介<sup>\*1</sup>・穴戸哲也<sup>\*2</sup>・小川治雄<sup>\*1</sup>
- 2P27 固体塩基触媒によるバイオディーゼル燃料合成の高収率化(日本大) 逢坂俊治・古川茂樹・岡田昌樹・鈴木庸一
- 2P28 水素化処理触媒によるバイオディーゼルの品質改善(産総研) 鳥羽誠・日置冬子・葭村雄二
- 2P29 多孔質硫酸ジルコニウムによる排水中ホウ素の吸着特性(電力中研) 大山聖一・阿部圭子
- 2P30 含塩素プラスチックの酸化亜鉛による脱塩素化 - 残留塩素の定量 - (信州大) 小須田崇・松沢行丘・濱中仙治・三島彰司
- 2P31 酸化セリウムを触媒とした二酸化炭素と混合アルコールからの混合カーボネート直接合成(筑波大) 鈴木淳・吉田雄一・国森公夫・富重圭一
- 2P32 酸化物担持金属触媒および高酸化プロセス(AOP)を用いたフミン酸のオゾン分解(信州大) 立花優・篠田一久・北川順一・中島剛
- 2P33 遷移金属担持によるN-Si共ドーパチタニアの光触媒性能の向上(京大) 尾崎裕謙・岩本伸司・井上正志
- 2P34 担持貴金属触媒によるグルコースから有機酸への改質反応(高知大) 越智貴史・恩田歩武・梶芳浩二・柳澤和道
- 2P35 層状ペロブスカイト型金属酸化物上に担持したPd触媒によるメタノール水蒸気改質反応(産総研) 上田厚・山田裕介・栗山信宏・小林哲彦
- 2P36 水の分解反応に対するRuO<sub>2</sub>担持ZnGa<sub>2</sub>O<sub>4</sub>光触媒への金属イオンの添加効果(長岡技科大<sup>\*1</sup>・京都工繊大<sup>\*2</sup>)門脇春彦<sup>\*1</sup>・藤枝雅樹<sup>\*1</sup>・小林久芳<sup>\*2</sup>・斉藤信雄<sup>\*1</sup>・西山洋<sup>\*1</sup>・井上泰宣<sup>\*1</sup>
- 2P37 加熱処理z-cut LiNbO<sub>3</sub>に接合したAg薄膜の反応選択性に及ぼす共鳴振動効果(長岡技科大) 斉藤信雄・西山洋・井上泰宣
- 2P38 BaO/La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>混合酸化物触媒による窒素酸化物とカーボンパーティキュレートの同時除去(大阪大) 岡本郷・豊島隆寛・森浩亮・大道徹太郎・片山巖・山下弘巳
- 2P39 結晶性マンガン化合物を触媒とするエタノールの気相酸化反応(関西大) 西山真史・佐野誠・三宅孝典
- 2P40 セリウム触媒による置換クレゾールの酸素酸化(群馬大) 針谷尚志・吉國忠臣