

## 第102回触媒討論会（触媒討論会A）

会場 名古屋大学東山キャンパス（名古屋市千種区不老町）

主催 触媒学会 共催 日本化学会

C～L会場（口頭発表）：情報文化学部・全学教育棟（9月25、26日）

P会場（ポスター発表）：豊田講堂ホワイエ（9月23、24日）

ポスター発表

### P会場

奇数番号は9月23日(火)12:00～14:30, 偶数番号は9月24日(水)12:00～14:30

#### 〔「光触媒」セッション〕

- P001 高濃度硫酸水溶液中での陽極酸化によるルチル相を主体とした二酸化チタン光触媒の調製(東北大\*1・大阪府大\*2・北見工大\*3・ティグ\*4)○水越克彰\*1・千星聡\*2・大津直史\*3・三谷洋司\*4・諸石大司\*4・小澤隆治\*4・正橋直哉\*1
- P002 酸化チタン中空マイクロ粒子の調製と光触媒活性制御(北海道大)○太田圭亮・天野史章・阿部竜・大谷文章
- P003 酸化チタン光触媒反応による芳香族ニトロ化合物の効率的還元(近畿大)○今村和也・岩崎伸一・前田剛志・橋本圭司・古南博
- P004 水中メチルアミンの光触媒分解による窒素及び水素の生成(近畿大)○大田優一・橋本圭司・古南博
- P005 CoをドーピングしたSrTiO<sub>3</sub>の可視光照射下における光触媒特性(東京理大)○榊淳子・新城亮・齊藤健二・工藤昭彦
- P006 遷移金属ドーピングによるA<sub>5</sub>Nb<sub>4</sub>O<sub>15</sub>およびALa<sub>4</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>15</sub> (A=Ca, Sr, Ba)光触媒の可視光応答化(東京理大)○三石雄悟・齊藤健二・工藤昭彦
- P007 酸化鉄(III)光触媒の高活性化(近畿大)○今西正千代・橋本圭司・古南博
- P008 水分解反応の光触媒活性に及ぼすf<sup>0</sup>d<sup>0</sup>電子状態のCeO<sub>2</sub>への異種金属イオン添加効果(長岡技科大)○森大志郎・西山洋・井上泰宣・齊藤信雄
- P009 ナノシート光触媒による水分解(新潟大\*1・大阪大\*2)○戸田健司\*1・石川宏典\*1・畠山拓才\*1・石垣雅\*1・上松和義\*1・佐藤峰夫\*1・堀井俊嗣\*2・桐原聡秀\*2
- P010 垂直配向酸化タングステン薄片集合膜の調製と光電気化学反応への応用(北海道大)○李定・天野史章・阿部竜・大谷文章
- P011 Cu<sub>2</sub>WS<sub>4</sub>およびその関連化合物の可視光照射下における光触媒的水素生成反応(東京理大)○金愛美・奥田務・齊藤健二・工藤昭彦
- P012 ZnGa<sub>2x</sub>In<sub>2(1-x)</sub>S<sub>4</sub>による可視光照射下でのCO<sub>2</sub>還元反応(東京理大)○小島有紀・飯塚光祐・藤村雄大・齊藤健二・工藤昭彦

#### 〔一般研究発表〕

- P013 水分解に活性なATa<sub>2</sub>O<sub>6</sub>(A=Ca, Sr, and Ba)光触媒へのIrドーピングによる可視光応答化(東京理大)○岩瀬顕秀・齊藤健二・工藤昭彦
- P014 調製条件により構造制御されたアルカリ土類タンタル混合酸化物の水の全分解反応に対する光触媒特性(山口大)上岡大和・松本圭祐・○杉山未希・上河内貴・酒多喜久・今村速夫
- P015 ドーソン型レニウム(V)一置換ポリオキソメタレート担持酸化チタンを触媒とした可視光照射下での水蒸気からの水素発生(静岡大)○加藤知香・原和暢
- P016 ゲルゾル法・液相還元選択析出法調製Ni/TiO<sub>2</sub>触媒の光触媒活性に与えるチタニア形状効果(東北大)○遠藤光彦・吉永勝己・蟹江澄志・中谷昌史・村松淳司
- P017 銅を含む角柱状酸化チタンの調製とその光触媒作用(豊橋技科大\*1・八戸高専\*2)○三浦公平\*1・増田大樹\*1・長谷川章\*2・大北博宣\*1・水嶋生智\*1・角田範義\*1
- P018 特異なモルフォロジーを有する半導体光触媒の合成(東京理大)○齊藤健二・工藤昭彦
- P019 酸化セリウムの光触媒作用を利用した環境浄化(豊橋技科大)○秋井健治・三浦公平・大北博宣・水嶋生智・角田範義
- P020 水熱条件下での可視光応答型 V, F ドープ二酸化チタンの合成と水中有機物の光触媒分解反応性(大阪大)○亀川孝・杉村和昭・牧圭一・森浩亮・山下弘巳
- P021 耐熱性可視光応答型光触媒の開発(島根県産技セ)○田島政弘・塩村隆信
- P022 連続ガス流通法による低濃度域悪臭物質の可視光照射における光触媒の性能評価試験(住化分析セ)○林奈美・高萩寿・小泉孝二・清水真理・野中辰夫・藤本武利
- P023 酸化タングステン系光触媒による環境浄化反応における各種助触媒の添加効果(東京理大\*1・産総研\*2)○堀口真澄\*1\*2・荒井健男\*2・柳田真利\*2・杉原秀樹\*2・郡司天博\*1\*2・佐山和弘\*2
- P024 メタン部分酸化用モリブデン触媒の合成と活性評価(豊橋技科大)○井上仁恵・大北博宣・角田範義・水嶋生智
- P025 リンバナドモリブデン酸によるメタクロレインよりメタクリル酸生成反応の反応機構に関する密度汎関数法を用いた理論的検討(東北大\*1・三菱レイヨン\*2)○宗像弘明\*1・宮本明\*1・渡部洋子\*2・近藤正英\*2
- P026 インドネシア産天然モルデナイトの煤酸化活性へのアルカリ処理による影響(東京工大)○KURNIAWAN, Winarto・日野出洋文
- P027 Ca<sub>12</sub>Al<sub>14</sub>O<sub>33</sub>(C12A7)の酸素放出能とPd担持効果(豊橋技科大)○杭田祐也・大北博宣・角田範義・水嶋生智
- P028 ソルボサーマル法で合成したCeO<sub>2</sub>ナノ粒子の担体効果(京都大)○林幸寛・細川三郎・今村成一郎・井上正志

- P029 Cu-Mn 薄膜触媒におけるメタノール部分酸化反応(宇都宮大)○高橋和幸・崔協力・岩井秀和・江川千佳司
- P030 シリカ-イオン液体担持V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>触媒によるアルコール類の空気酸化(東京工大)谷口裕樹・○高石優太・牧岡良和
- P031 酸化セリウム表面上でのメタノール吸着種の反応挙動の観測(山口大\*<sup>1</sup>・日立化成\*<sup>2</sup>)○櫻旭輝\*<sup>1</sup>・酒多喜久\*<sup>1</sup>・今村速夫\*<sup>1</sup>・吉田誠人\*<sup>2</sup>
- P032 Au/ZnO触媒における鉄イオンの添加効果(首都大\*<sup>1</sup>・CREST\*<sup>2</sup>)○桑野嘉市郎\*<sup>1,2</sup>・武井孝\*<sup>1,2</sup>・春田正毅\*<sup>1,2</sup>
- P033 繊維状メソポーラスシリカ担持 Pt 触媒の VOC 酸化におけるマクロ孔の効果(産総研)○内澤潤子・難波哲哉・益川章一・小淵存
- P034 白金コア・シェルナノ粒子を用いた燃料電池用アノード材料の特性評価(産総研)○山口渡・多井豊
- P035 担持金触媒上でのCO酸化における担体の役割(首都大\*<sup>1</sup>・CREST\*<sup>2</sup>)○堀川雅功\*<sup>1,2</sup>・大橋弘範\*<sup>1,2</sup>・武井孝\*<sup>1,2</sup>・春田正毅\*<sup>1,2</sup>
- P036 Ru 系触媒を用いる FT 反応-シリカ担持触媒の改良(産総研)○村田和久・岡部清美・稲葉仁・高原功・劉彦勇
- P037 酸化鉄触媒を用いたパーム廃棄物からの有用化学物質回収(北海道大)○吉川琢也・舟井啓・多湖輝興・増田隆夫
- P038 アルカリ土類金属で修飾されたPt/CeO<sub>2</sub>系触媒のバイオエタノール水蒸気改質反応特性(石巻専修大\*<sup>1</sup>・徳島大\*<sup>2</sup>・三和澱粉\*<sup>3</sup>)○小飛山明実\*<sup>1</sup>・山崎達也\*<sup>1</sup>・菊池尚子\*<sup>1</sup>・加藤雅裕\*<sup>2</sup>・吉川卓志\*<sup>3</sup>・和田守\*<sup>3</sup>
- P039 種々の金属を担持したMFIゼオライトによる実バイオエタノールからのC3およびC4オレフィンの選択的合成(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>・菊池尚子\*<sup>2</sup>・山崎達也\*<sup>2</sup>・吉川卓志\*<sup>3</sup>・和田守\*<sup>3</sup>
- P040 修飾H-ZSM-5 ゼオライト触媒を用いた、エタノールからのC<sub>3+</sub>オレフィン類及びプロピレン製造(産総研)○稲葉仁・村田和久・高原功
- P041 ブタノール-エタノール系からのプロピレン生成(茨城高専)○山形信嗣・萩野谷和夫・川上優・永峯弘規・名越敏昭
- P042 酸化鉄触媒を用いたバイオマス由来可溶化液からのケトン類合成とその反応速度解析(北海道大)○佐藤由実・舟井啓・多湖輝興・増田隆夫
- P043 貴金属触媒によるバイオディーゼルの水素化に及ぼす担体効果(産総研)○鳥羽誠・阿部容子・葭村雄二
- P044 担持銅触媒上におけるエステルの水素雰囲気下での反応挙動(山口大)○伊藤卓磨・内丸拓也・酒多喜久・今村速夫
- P045 石鹸酸修飾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におけるアルカリ金属塩の添加効果(富山大\*<sup>1</sup>・龍谷大\*<sup>2</sup>)○大澤力\*<sup>1</sup>・小松大徳\*<sup>1</sup>・LEE, I- yin sandy\*<sup>1</sup>・原田忠夫\*<sup>2</sup>
- P046 In situ修飾担持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(富山大\*<sup>1</sup>・龍谷大\*<sup>2</sup>)○大橋亮太\*<sup>1</sup>・大澤力\*<sup>1</sup>・LEE, I- yin sandy\*<sup>1</sup>・原田忠夫\*<sup>2</sup>
- P047 バラジウムナノ粒子を内包した多孔性中空カーボンの調製(大阪大\*<sup>1</sup>・名古屋大\*<sup>2</sup>)○橋本史広\*<sup>1</sup>・原田隆史\*<sup>1</sup>・鳥本司\*<sup>2</sup>・池田茂\*<sup>1</sup>・松村道雄\*<sup>1</sup>
- P048 水素吸蔵/放出反応過程におけるMgH<sub>2</sub>に添加したNb酸化物のXAFS法によるキャラクタリゼーション(広島大)市川貴之・○木村通・日野聡・宮岡裕樹・坪田雅己・小島由継
- P049 QXAFS法によるゼオライト上に担持したRhの動的挙動の観察(高輝度光科学研究セ\*<sup>1</sup>・鳥取大\*<sup>2</sup>・日産アーク\*<sup>3</sup>)○加藤和男\*<sup>1,2</sup>・真田貴志\*<sup>2,3</sup>・村上卓成\*<sup>2</sup>・伊藤将\*<sup>2</sup>・奥村和\*<sup>2</sup>・丹羽幹\*<sup>2</sup>
- P050 Liアミド-イミド系水素貯蔵物質に添加したTi触媒のXAFS法による化学状態分析(広島大\*<sup>1</sup>・高輝度光科学研究セ\*<sup>2</sup>)市川貴之\*<sup>1</sup>・○日野聡\*<sup>1</sup>・磯部繁人\*<sup>1</sup>・本間徹生\*<sup>2</sup>・坪田雅己\*<sup>1</sup>・小島由継\*<sup>1</sup>
- P051 X型ゼオライト細孔内でのナフタレンの吸着状態(防衛大)○西宏二・近藤永樹・神谷奈津美・横森慶信
- P052 多孔体内の分子と孔壁間の相互作用の可視化(レモックス技研)○志賀昭信
- P053 Methane dehydroaromatization over Pd-modified Mo/HZSM-5 in periodic CH<sub>4</sub>-H<sub>2</sub> switching operation mode(AIST)○ZHANG, Zhan-guo・LU, Jiangyin・KATO, Yoshishige・SUZUKI, Yoshizo
- P054 WO<sub>3</sub>およびMoO<sub>3</sub>を添加したSiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>触媒の酸性質評価と触媒作用(東京学芸大)○小侯香織・小川治雄・吉永裕介
- P055 ヘテロポリ酸塩の粒子径および細孔径に及ぼす調製条件の影響(東京学芸大)○望月大司・雨宮里奈・小川治雄・吉永裕介
- P056 水/界面活性剤/有機溶媒を利用したモルデナイト合成およびその触媒特性(北海道大)○大堀武蔵・青木大地・多湖輝興・増田隆夫
- P057 塩基性有機ケイ素 dendrimer の合成と触媒活性(帝京科大)釘田強志・植松千晴・葭川大輔・○大原三佳
- P058 ハライドクラスター触媒によるフェノールへのメタノールおよびアセトンの付加反応(理研\*<sup>1</sup>・埼玉大\*<sup>2</sup>)上口賢\*<sup>1</sup>・○大口悟史\*<sup>1,2</sup>・長島佐代子\*<sup>2</sup>・千原真次\*<sup>1,2</sup>
- P059 Pd触媒による乳酸ナトリウムの液相酸化反応に対する酸素加圧促進効果(徳島大\*<sup>1</sup>・三菱レイヨン\*<sup>2</sup>)○菊本哲雄\*<sup>1</sup>・上原裕也\*<sup>1</sup>・中川敬三\*<sup>1</sup>・外輪健一郎\*<sup>1</sup>・杉山茂\*<sup>1</sup>・前原桂子\*<sup>2</sup>・安川隼也\*<sup>2</sup>・姫野嘉之\*<sup>2</sup>・二宮航\*<sup>2</sup>
- P060 エポキシの環状炭酸エステル化のための効率的固定化有機触媒の開発(岡山大)酒井貴志・○堤吉弘・依馬正
- P061 フェニルシリル化したジルコニア上での吸着エチレンのオリゴメリゼーション(北見工大)○森川弘章・山田洋文・射水雄三
- P062 イミダゾリウム塩イオン液体を開始剤とするメタクリル酸メチルの重合(東北生活文化大)○菅野修一
- P063 CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>固溶体の酸化還元挙動の評価—調製法による影響—(豊橋技科大)○高橋達哉・杉野洋子・大北博宣・水嶋生智・角田義範
- P064 脂肪酸メチルエステルを還元剤として用いる NO の選択還元反応(産総研)○鈴木邦夫・羽田政明・浜田秀昭
- P065 Ir/WO<sub>3</sub>触媒を用いたCOによるNO選択的還元—触媒活性点の解明—(北海道大)猪股浩典・○下川部雅英・桑名晃裕・荒井正彦
- P066 WO<sub>3</sub>/Ir/SiO<sub>2</sub>触媒上でのCOによるNO選択還元反応における触媒焼成条件の影響(東京理大\*<sup>1</sup>・産総研\*<sup>2</sup>)○青木直也\*<sup>1</sup>・有光晃二\*<sup>1</sup>・羽田政明\*<sup>2</sup>・浜田秀昭\*<sup>2</sup>
- P067 CO を還元剤とする NO 選択還元用担持イリジウム触媒の実ディーゼル排出ガス NO<sub>x</sub> 除去性能評価(産総研)○佐々木基・三田拓朗・辻村拓・難波哲哉・小淵存・羽田政明・浜田秀昭

- P068 Ce-Fe 酸化物担持 Ba 触媒による NO 直接分解反応(京都大)○洪元鍾・岩本伸司・井上正志
- P069 K修飾Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>触媒によるN<sub>2</sub>O直接分解(京都大)○大西千絵・吉野広晃・岩本伸司・井上正志
- P070 バラジウム触媒の NOx 浄化特性(三井金属)○法師人央記・金光秀和・若林誉・小倉宗二・中原祐之輔
- P071 Ag 系触媒における PM 燃焼メカニズムの解析(三井金属)○浅沼貴仁・高木啓充・八島勇・阿部晃
- P072 熱天秤を用いたCeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> 触媒の酸化還元挙動—表面処理の影響—(豊橋技科大)○杉野洋子・大北博宣・水嶋生智・角田範義
- P073 不織布状活性炭フィルターの環境浄化への応用(豊橋技科大\*<sup>1</sup>・愛知県産技研\*<sup>2</sup>・蒲郡毛織\*<sup>3</sup>)○森杏奈\*<sup>1</sup>・堤和男\*<sup>1</sup>・大北博宣\*<sup>1</sup>・角田範義\*<sup>1</sup>・島上祐樹\*<sup>2</sup>・加藤和美\*<sup>2</sup>・吉口尚孝\*<sup>3</sup>
- P074 Fe担持ゼオライト上のNH<sub>3</sub>をプローブとしたFTIR測定による触媒特性評価(東レリサーチセ\*<sup>1</sup>・豊橋技科大\*<sup>2</sup>)○熊沢亮一\*<sup>1</sup>・大川朋寛\*<sup>1</sup>・山元隆志\*<sup>1</sup>・大北博宣\*<sup>2</sup>・角田範義\*<sup>2</sup>
- P075 ガリウムシリケート触媒によるポリエチレンの分解における塩化水素の影響(室蘭工大)○清野章男・神田康晴・杉岡正敏・上道芳夫
- P076 担持貴金属系水素化脱硫触媒に対するリンの添加効果(室蘭工大)○天満千智・神田康晴・小林隆夫・杉岡正敏・上道芳夫
- P077 金属イオン交換 Y 型ゼオライトによる t-ブチルメルカプタンの常温吸着除去(成蹊大)○高廣智基・大貫琢郎・浦崎浩平・小島紀徳・里川重夫
- P078 氷晶テンプレート法による規則配列マクロ孔を有するゼオライト粒子成型体の創製と特性解析(北海道大)○村田真哉・小野寺和房・山田泉・向井紳
- P079 ゼル-ゲル法による非晶質シリカ-アルミナの調製と接触分解反応特性(三重大)○石原篤・根倉広宇・稲守功多・橋本忠範・那須弘行
- P080 赤外分光法による高表面積珪酸カルシウム担持 Rh 表面への CO の吸着挙動の観測(山口大)○田邊悦子・酒多喜久・今村速夫
-