

## 第118回触媒討論会（触媒討論会A）

日 時 平成28年9月21日(水)～23日(金)  
会 場 岩手大学（岩手県盛岡市上田4-3-5）  
主 催 触媒学会 共 催 岩手大学, 日本化学会

### 【参加登録について】

参加者には参加登録をしていただきます。参加登録証をつけていない方の会場への入場はお断りいたします。

本年度までの年会費が未納の会員は、至急お支払いください。

予約参加登録された方（8月12日締切）には、9月上旬に参加登録証、(懇親会券)、宿泊以外の領収書、討論会A予稿USBメモリー引換券をご登録された住所に郵送します。

予約参加登録をされていない方は、当日総合受付でお申込みください。

### ・当日参加登録料（討論会A予稿USBメモリー付）

触媒学会会員(不課税)：正会員 9,000円, S会員 6,000円, 学生会員 6,000円, 団体会員 11,000円（シニア会員は無料）

日本化学会個人会員(税込)：個人正会員 11,800円, 学生会員 6,400円

※日本化学会会員証をご提示願います。ご持参のない場合は非会員価格となります。

非会員(税込)：一般 20,500円, 学生 15,400円

(注) 討論会A予稿のUSBメモリー版は参加登録費に含まれています。冊子体は会期中岩手大学総合受付にて2,000円(税込)で販売します。なお、冊子体の販売数には限りがありますので、予めご了承ください。(118回討論会終了後は4,000円(税別)で販売)

### 【懇親会について】

日 時 9月22日(木) 18:40(予定)～20:40

会 場 岩手大学 中央学生食堂

参 加 費 一般 5,000円, 触媒学会シニア会員 5,000円, 触媒学会S会員 3,000円, 学生 3,000円

### 【第118回触媒討論会予稿のweb公開のお知らせ】

第118回触媒討論会A2講演予稿は、触媒学会web site(<http://www.shokubai.org/meeting/index.html>)にて

平成28年9月14日17時に公開します。ユーザー名とパスワードは、会員限定でお知らせします。

講演を聴講する方は、予稿を自分で事前にダウンロードし、内容を理解した上で議論に参加するようにお願いします。

ポスター発表 ポスター会場は、P1～P10会場です。9月21日(水)12時～貼り付け開始します。

9月22日(木) 12:30～14:30

P1会場

### 〔「光触媒」セッション〕

- P001 Photocatalytic Enhancement of H<sub>2</sub> production from ammonia borane over a Ce-doped metal organic framework embedding Pd nanoparticles(Osaka Univ.\*<sup>1</sup>・ESICB, Kyoto Univ.\*<sup>2</sup>)WEN, Meicheng\*<sup>1</sup>・KUWAHARA, Yasutaka\*<sup>1,2</sup>・MORI, Kohsuke\*<sup>1,2</sup>・YAMASHITA, Hiromi\*<sup>1,2</sup>
- P002 p-ZnPC/n-C<sub>60</sub>有機光カソードとTiO<sub>2</sub>光アノードからなる水の光分解システム(弘前大\*<sup>1</sup>・東京工業大\*<sup>2</sup>・東北大\*<sup>3</sup>)  
○阿部敏之\*<sup>1</sup>・福井健馬\*<sup>1</sup>・川井勇斗\*<sup>1</sup>・長井圭治\*<sup>2</sup>・加藤英樹\*<sup>3</sup>
- P003 Effects of surface modifications on photoelectrochemical water oxidation by Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> photoanodes on carbon substrates(Univ. Tokyo)○WANG, Chizhong・HISATOMI, Takashi・MINEGISHI, Tsutomu・KATAYAMA, Masao・DOMEN, Kazunari
- P004 Effect of reduced graphene oxide incorporation on the water splitting activity of photocatalyst sheets(Univ. Tokyo\*<sup>1</sup>・Tokyo Univ. Science\*<sup>2</sup>)○PAN, Zhenhua\*<sup>1</sup>・HISATOMI, Takashi\*<sup>1</sup>・WANG, Qian\*<sup>1</sup>・CHEN, Shanshan\*<sup>1</sup>・IWASE, Akihiko\*<sup>2</sup>・NAKABAYASHI, Mamiko\*<sup>1</sup>・SHIBATA, Naoya\*<sup>1</sup>・TAKATA, Tsuyoshi\*<sup>1</sup>・KATAYAMA, Masao\*<sup>1</sup>・MINEGISHI, Tsutomu\*<sup>1</sup>・KUDO, Akihiko\*<sup>2</sup>・DOMEN, Kazunari\*<sup>1</sup>
- P005 色素増感Pt/TiO<sub>2</sub>光触媒による可視光照射下での水溶液系からの水素生成(群馬大)○山口聡・川田皓美・岩本伸司
- P006 金属錯体で修飾したカーボンナノチューブ系光触媒による水素発生反応(山口東京理大\*<sup>1</sup>・岡山大\*<sup>2</sup>)○池上啓太\*<sup>1</sup>・箱木晃\*<sup>1</sup>・井上匡人\*<sup>1</sup>・酒井宗寿\*<sup>1</sup>・VAGVALA, Tarun\*<sup>1</sup>・KALOUSEK, Vit\*<sup>1</sup>・田嶋智之\*<sup>2</sup>・高口豊\*<sup>2</sup>
- P007 水系キレートを用いて作製した多孔質BiVO<sub>4</sub>微粒子電極の光電気化学特性(TOTO)○奥中さゆり・細貝麻里子・徳留弘優
- P008 ケギン型二核白金(II)種配位ポリオキシメタレート光触媒とした水からの水素発生に対する焼成条件の影響(静岡大)○青野剛輝・加藤知香

- P009 5種類のケギン型二核白金(II)種配位ポリオキシメタレートを助触媒とした可視光照射下での水からの水素発生(静岡大)○鈴木俊作・伊原悠貴・加藤知香
- P010 粒子転写法により作製した ZnSe-Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> 固溶体光カソードの光電気化学的特性(東京大\*1・人工光合成化学プロセス技術研究組合\*)○後藤陽介\*1,\*2・兼古寛之\*1・久富隆史\*1・片山正士\*1・嶺岸耕\*1・山田太郎\*2・堂免一成\*1
- P011 種々の金属硫化物光電極を用いたソーラー水素生成反応における光電気化学的に還元した酸化グラフェンの添加効果(東京理大)○本間一光・岩瀬顕秀・高山大鑑・工藤昭彦
- P012 貴金属担持 TiO<sub>2</sub> 光触媒を用いたグリセリン水溶液からの水素発生反応における触媒粒子径と雰囲気酸素の影響(産総研)○櫻井宏昭・木内正人・神哲郎
- P013 Hydrogen evolution from water under sunlight using cadmium telluride photocathode modified with CdS and Pt(Univ. Tokyo)○SU, Jin・MINEGISHI, Tsutomu・DOMEN, Kazunari
- P014 希土類-Ta 混合酸化物の調製と H<sub>2</sub>O 完全分解反応に対する光触媒特性(山口大)○岩井孝広・酒多喜久
- P015 ハロゲン化銅(Ⅰ)と金属硫化物との固溶体形成による可視光応答性水素生成光触媒の開発(東京理大)○内田惇・佐藤航・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- P016 種々の調製法で調製した金属イオン添加 SrTiO<sub>3</sub> の H<sub>2</sub>O 完全分解反応における光触媒特性(山口大\*1・東京大\*2)○石切山巧樹\*1・酒多喜久\*1・後藤陽介\*2・久富隆史\*2・堂免一成\*2

## P 2 会 場

### (「光触媒」セッション)

- P017 窒化タンタル光アノードの表面修飾の検討(東京大)○大土井翔・JEONGSUK, Seo・篠原雄貴・嶺岸耕・堂免一成
- P018 Ca 及び Zn イオンを添加した Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の H<sub>2</sub>O 完全分解反応に対する光触媒特性(山口大)○石山翔太・彌永伸之・横川俊哉・酒多喜久
- P019 Ta 系ペロブスカイト型酸窒化物光触媒の合成条件および表面修飾が水分解活性に与える影響(東京大\*1・人工光合成化学プロセス技術研究組合\*)○岡本寛也\*1・小寺正徳\*1・久富隆史\*1・高田剛\*2・片山正士\*1・嶺岸耕\*1・堂免一成\*1
- P020 LaTiO<sub>2</sub>N 及び La,Rh 共ドーブ SrTiO<sub>3</sub> からなる光触媒シートを用いた水分解反応の検討(東京大\*1・人工光合成化学プロセス技術研究組合\*)○山本貴博\*1・王謙\*2・久富隆史\*1・片山正士\*1・嶺岸耕\*1・堂免一成\*1
- P021 LaMg<sub>1/3</sub>(Ta,Nb)<sub>2/3</sub>O<sub>2</sub>N 光触媒の調製条件と水分解活性の検討(東京大\*1・人工光合成化学プロセス技術研究組合\*)○石塚大策\*1・久富隆史\*1・高田剛\*2・片山正史\*1・嶺岸耕\*1・堂免一成\*1
- P022 炭素系基板上への窒化タンタル薄膜の作製と光電気化学的水分解特性(東京大)○鈴木健汰・WANG, Chizong・久富隆史・片山正士・嶺岸耕・堂免一成
- P023 新規粉末光触媒電極作製プロセスの検討(東京大\*1・明治大\*2)○大場翔平\*1・小寺正徳\*1・岩瀬元希\*2・久富隆史\*1・嶺岸耕\*1・渡邊友亮\*2・堂免一成\*1
- P024 Ru(II)複核錯体-TaON 複合体を用いた二段階可視光励起により水溶液中で駆動する二酸化炭素還元反応(東京工業大)○中田明伸・中島拓哉・前田和彦・石谷治
- P025 チタン系多孔性金属錯体による光触媒の CO 酸化反応(大阪府大)○太田朋宏・堀内悠・松岡雅也
- P026 二酸化チタン光触媒の酸素欠陥を反応サイトとする水と窒素からのアンモニア合成(大阪大\*1・さきがけ\*2)○平川裕章\*1・白石康浩\*1,\*2・平井隆之\*1
- P027 メリト酸トリイミドを導入した窒化炭素光触媒による高効率過酸化水素生成(大阪大\*1・さきがけ\*2)○大喜多哲史\*1・小藤勇介\*1・白石康浩\*1,\*2・平井隆之\*1
- P028 窒化炭素/窒化ホウ素複合光触媒による高効率過酸化水素生成(大阪大\*1・さきがけ\*2)○磯部友希\*1・小藤勇介\*1・白石康浩\*1,\*2・平井隆之\*1

## P 3 会 場

### (「光触媒」セッション)

- P029 電析法で調製した膜厚の異なる Cu<sub>2</sub>O 半導体電極の光電気化学特性(北九州市大)○新谷文望・天野史章
- P030 金属ドーブ SrTiO<sub>3</sub> 光触媒の再結合と色素分解反応(神戸大)○PARK, Yohan・大西洋
- P031 太陽光照射下でトルエンと水のみからメチルシクロヘキサンを生成する 2 段階励起光電気化学反応系の構築(東京大\*1・さきがけ\*2)○杉崎匠\*1・影島洋介\*1・況永波\*1・兼古寛之\*1・嶺岸耕\*1,\*2・堂免一成\*1
- P032 La ドーブ NaTaO<sub>3</sub> 光触媒のラマンスペクトルによる解析(神戸大)○周以重・安龍杰・大西洋
- P033 Ti<sup>3+</sup>ESR 信号から見たアナターゼ型参照触媒の比較(名古屋大\*1・大阪市大\*2・京都市大\*3・京大触媒電池\*4)○宇都靖了\*1・山本宗昭\*1・吉田朋子\*2・吉田寿雄\*3,\*4・熊谷純\*1
- P034 Ta 系ペロブスカイト型酸窒化物光触媒のキャリア拡散に関する理論的研究(東京大)○入口広紀・渡部絵里子・山下晃一
- P035 高い熱安定性を持つリン修飾ルチル型酸化チタンナノ粒子の合成(群馬大)○林洋介・高岸真優・岩本伸司
- P036 NaTaO<sub>3</sub> エピタキシャル膜の溶媒熱合成(神戸大)○藤原知也・大西洋・PARK, Yohan
- P037 ペロブスカイト型タンタル系酸窒化物固溶体の光触媒特性(東北大)○永井惇・加藤英樹・小林亮・垣花眞人
- P038 CVD 法による酸化チタン固定化シリカ繊維の調製と光触媒活性(八戸高専)○江莉桃子・門磨義浩・長谷川章
- P039 ポリスチレンスルホン酸による LaTiO<sub>2</sub>N の表面処理法の開発(三菱化学\*1・東京大\*2)○秋山誠治\*1・久富隆史\*2・嶺岸耕\*2・片山正士\*2・山田太郎\*2・堂免一成\*2
- P040 種々のキャッピング剤を用いたロッド状、球状、薄板集積型球状の酸化亜鉛粒子の調製(大阪府大)○佐野翔一・松岡雅也・竹内雅人

---

## P 4 会場

---

### (「バイオマス変換触媒」セッション)

- P041 Cellulose conversion into lactic acid using solid catalyst(AIST\*<sup>1</sup>・Chulalongkorn Univ.\*<sup>2</sup>・さきがけ\*<sup>3</sup>)○WATTANAPAPHAWONG, Panya\*<sup>1,\*2</sup>・REUBROYCHAROEN, Prasert\*<sup>2</sup>・YAMAGUCHI, Aritomo\*<sup>1,\*3</sup>
- P042 Direct Catalytic Conversion of Microalgae into Biodiesel Using Supercritical Methanol/Water(Univ. Yamanashi)○BUDDHIKA, Wijenayake・MUZZAMIL, Hassan
- P043 メタノールを水素源としたベンゾフランの in-situ 水素化分解による単環フェノール類生成(東京工業大)○田村真樹・藤墳大裕・多湖輝興
- P044 分子状酸素を用いた 4-プロピルフェノールのアルキル側鎖酸化反応(東北大)○徳間健輔・中川善直・田村正純・富重圭一
- P045 13 族イオン添加酸化ジルコニウムによるエタノール転換反応(徳島大)○山本孝・栗本彰人
- P046 藻類産生油由来スクアレンの接触クラッキング(筑波大\*<sup>1</sup>・産総研\*<sup>2</sup>)○白石一真\*<sup>1</sup>・中村潤児\*<sup>1</sup>・近藤剛弘\*<sup>1</sup>・藤谷忠博\*<sup>2</sup>
- P047 固体触媒を充填した液相流通式反応装置を用いる水浴媒中でのバイオマス変換反応(産総研\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>)○三村直樹\*<sup>1</sup>・佐藤修\*<sup>1</sup>・山口有朋\*<sup>1,\*2</sup>
- P048 強酸性陽イオン交換樹脂を用いた水-二酸化炭素二層溶媒系でのキシロースからのフルフルール生成(産総研\*<sup>1</sup>・岩手大\*<sup>2</sup>・さきがけ\*<sup>3</sup>)○佐藤修\*<sup>1</sup>・増田善雄\*<sup>1</sup>・三村直樹\*<sup>1</sup>・白井誠之\*<sup>1,\*2</sup>・山口有朋\*<sup>1,\*3</sup>
- P049 高温高圧水を利用したアミノ糖からの含窒素化合物合成(信州大\*<sup>1</sup>・福島高専\*<sup>2</sup>・一関高専\*<sup>3</sup>)○長田光正\*<sup>1</sup>・東海林真也\*<sup>1</sup>・末永信\*<sup>1</sup>・嶋田五百里\*<sup>1</sup>・福長博\*<sup>1</sup>・高橋伸英\*<sup>1</sup>・尾形慎\*<sup>2</sup>・戸谷一英\*<sup>3</sup>
- P050 Ru 系触媒を用いたメトキシシクロヘキサン類の選択的脱メチル化(東北大)○柳武慎・小林貴博・中川善直・田村正純・富重圭一
- 

## P 5 会場

---

### (「固体酸」セッション)

- P051 リン修飾 ZSM-5 を用いたナフサ関連物質のスチームクラッキング(北海道大\*<sup>1</sup>・東京工業大\*<sup>2</sup>)○村本健太\*<sup>1</sup>・中坂佑太\*<sup>1</sup>・吉川琢也\*<sup>1</sup>・多湖輝興\*<sup>2</sup>・増田隆夫\*<sup>1</sup>
- P052 ゼオライト含有階層構造触媒による油脂の接触分解に及ぼす細孔構造と温度の影響(三重大)○石原篤・塚本貴士・二宮将・橋本忠範・那須弘行
- P053 Fe-MFI 細孔内の C<sub>6</sub> 炭化水素の気相拡散係数測定(北海道大\*<sup>1</sup>・東京工業大\*<sup>2</sup>)○早川矩生\*<sup>1</sup>・中坂佑太\*<sup>1</sup>・横井俊之\*<sup>2</sup>・吉川琢也\*<sup>1</sup>・増田隆夫\*<sup>1</sup>
- P054 水蒸気添加による酸触媒の Brønsted/Lewis 比変化と水吸着特性(鈴鹿高専\*<sup>1</sup>・神奈川大\*<sup>2</sup>)○小俣香織\*<sup>1</sup>・上田渉\*<sup>2</sup>
- P055 高次構造酸化タンタル合成におけるフッ素の添加効果(神奈川大)○篠田真衣・元木裕太・吉田暁弘・上田渉
- P056 メカノケミカル効果を利用した Sn 置換多孔質シリケートの合成と Sn 含有率の制御(東北大)○坂口萌・小林裕季・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司
- P057 前駆体法によるジルコニアの調製と固体酸塩基特性(八戸高専)○鳥谷部綾乃・門磨義浩・長谷川章
- P058 ZnO で低温脱塩素したポリマーと濃硫酸との反応(信州大)○竹川恭平・倉澤真理恵・岡田友彦
- 

## P 6 会場

---

### (「元素戦略」セッション)

- P059 ppb から ppm 量のパラジウム NNC-ピンサー型錯体による溝呂木-ヘック反応(総合研究大\*<sup>1</sup>・分子研\*<sup>2</sup>・ACCEL\*<sup>3</sup>)○市位駿\*<sup>1,\*2</sup>・浜坂剛\*<sup>1,\*2</sup>・魚住泰広\*<sup>1,\*2,\*3</sup>
- P060 自動車触媒における貴金属/貴金属酸化物/担体酸化物の相互作用に関する理論研究(京大触媒電池\*<sup>1</sup>・産総研\*<sup>2</sup>・大阪大\*<sup>3</sup>・京都大\*<sup>4</sup>)○古賀裕明\*<sup>1</sup>・多田幸平\*<sup>2</sup>・林亮秀\*<sup>3</sup>・安渡佳典\*<sup>3</sup>・細川三郎\*<sup>1,\*4</sup>・奥村光隆\*<sup>1,\*3</sup>
- P061 Sodium Naphthalenide を還元剤に用いた Co-Mo ナノ粒子の合成とそのアンモニア合成活性(東京工業大)○辻祐樹・北野政明・原亨和・細野秀雄
- P062 低温でのすす燃焼を可能にする FeMn 混合酸化物触媒の開発(大阪大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>)藤林祥大\*<sup>1</sup>・桑原泰隆\*<sup>1,\*2</sup>・森浩亮\*<sup>1,\*2</sup>・○大道徹太郎\*<sup>1</sup>・山下弘巳\*<sup>1,\*2</sup>
- P063 三元触媒の省貴金属化を志向した Pt-汎用金属複合触媒の開発(3) Pt-Co 複合触媒の活性点構造(京大触媒電池\*<sup>1</sup>・大分大\*<sup>2</sup>)○佐藤勝俊\*<sup>1,\*2</sup>・宮澤慧\*<sup>2</sup>・友永裕之\*<sup>2</sup>・永岡勝俊\*<sup>1,\*2</sup>
- P064 アルカリ金属水素化物-共役系高分子複合材料を触媒としたアンモニア合成反応の検討(神奈川大)○鶴見翔太・吉田暁弘・上田渉
- P065 新規含フッ素有機分子触媒によるグリニャール試薬の酸化的ホモカップリング反応(岩手大)○似鳥馨・村岡宏樹・小川智・嶋田和明・是永敏伸
- 

## P 7 会場

---

### (「ファインケミカルズ合成触媒」セッション)

- P066 チタン交換型モンモリロナイト触媒によるポリテトラメチレングリコールの解重合を利用したテトラリン合成(大阪大)○鳥居洋行・前野禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎
- P067 Ti-mont 触媒を用いたエステル交換によるグリセロールの高選択的アセチル化反応(大阪大)○水垣共雄・森田崇聖・前野禪・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣

(「有機金属」セッション)

- P068 フレキシブルな新規二座ホスフィン配位子によるヘック反応における Pd 触媒量の超低減化(岩手大)○小綿凌・芝崎祐二・大石好行・嶋田和明・是永敏伸
- P069 電子不足なホスフィン配位子による Pd 触媒直接的アリール化反応の高活性化(岩手大)○佐々木遼・嶋田和明・是永敏伸
- P070 両親媒性白金 NCN ピンサー型錯体から成る自己組織化ベシクル触媒の開発と水中ヒドロシリル化反応への応用(分子研\*1・理研\*2・ACCEL\*3)○浜坂剛\*1・魚住泰広\*1,\*2,\*3

(「コンピュータ利用」セッション)

- P071 Ru 担持[Ca<sub>2</sub>N]<sup>+</sup>H 触媒を用いたアンモニア合成における担体表面水素欠陥の働きに関する第一原理計算(東京工業大)○中尾琢哉・北野政明・多田朋史・原亨和・細野秀雄

(「生体関連触媒」セッション)

- P072 膜結合型メタンモノオキシゲナーゼの反応活性種に関する理論的研究(九州大)○糸山修平・土井富一城・蒲池高志・塩田淑仁・吉澤一成

(「界面分子変換の機構と制御」セッション)

- P073 NiO/Au コアシェル構造の電子状態に関する理論的研究(大阪大\*1・産総研\*2)○林亮秀\*1・安渡佳典\*1・多田幸平\*2・川上貴資\*1・山中秀介\*1・奥村光隆\*1
- P074 Transient Absorption Study of Photogenerated Charge Carriers in Electrochemical Systems(Toyota Tech. Inst.)○RANASINGHE, Sampath・YAMAKATA, Akira

(「重合触媒」セッション)

- P075 六塩化タングステンとカルボニル化合物から生成する錯体触媒によるオレフィンメタセシス(岡山大)○押木俊之・松竹真吾・福本直記・飯田裕介

(「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)

- P076 マイクロ波加熱を利用したメタンからの高純度水素および機能性炭素の併産プロセス(旭川高専)○宮越昭彦・十川智一・石丸裕也・近藤諒・長谷川舞・山口翔生・小寺史浩
- P077 過熱液膜方式のメチルシクロヘキサン脱水素触媒反応を用いる水素サプライチェーン(新エネルギー研\*1・東京電機大\*2・東京理大\*3)○小林新\*1・小林大祐\*2・納谷昌和\*3・庄野厚\*3・大竹勝人\*3・斎藤泰和\*1
- P078 Cu-Mn-Fe 触媒を用いた二酸化炭素の接触水素化によるメタノール合成(宇都宮大)村松航・○江川千佳司
- P079 種々の金属を添加した Co/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\*1・徳島大\*2・三和澱粉\*3)○安藤優果\*1・菊池尚子\*1・澤尻拳太\*1・山崎達也\*1・加藤雅裕\*2・吉川卓志\*3・和田守\*3
- P080 Pt/TiO<sub>2</sub> 触媒による NO からの NH<sub>3</sub> 合成(山形大\*1・産総研\*2)○小林慶祐\*1・難波哲哉\*2・白杵毅\*1

(「ナノ構造触媒」セッション)

- P081 フェムトリアクター化学プロセスを用いた保護剤フリー金属ナノ粒子合成法の開発(産総研)寺本慶之・金賢夏・○尾形敦・脇坂昭弘
- P082 Ni-Sn 合金触媒を用いた種々の不飽和ニトロ化合物の選択的水素化反応(千葉大)○山中信敬・原孝佳・一國伸之・島津省吾
- P083 様々なナノ構造を持つジルコニアに担持した金触媒による α,β-不飽和アルデヒドとアルコールの反応(横浜国大)○中原憬・吉武英昭
- P084 アミノ基及びペプチドを固定したキラルシリカの合成とそれらを触媒とした不斉アルドール反応(神奈川大)○長谷川岳・吉田曉弘・上田渉
- P085 金属有機構造体を利用したコバルト酸化物ナノ粒子内包中空シリカ粒子の合成(大阪大\*1・甲南大\*2)○繁樹翔伍\*1・原田隆史\*1・池田茂\*2・中西周次\*1

(「工業触媒」セッション)

- P086 担持モリブデン酸ビスマス触媒による n-ブタンの酸化的脱水素反応(豊橋技科大)○山本萌恵・大北博宣・水嶋生智
- P087 CO の吸着挙動観測によるシリカ担持 Cu-Pd 表面のキャラクタリゼーション(山口大)○阿部真希子・酒多喜久

---

P 8 会 場

---

(「規則性多孔体の合成と機能」セッション)

- P088 HAADF-STEM による重金属含有ゼオライトの構造観察(産総研)○日吉範人・池田卓史・佐藤剛一・長瀬多加子・長谷川泰久
- P089 ケギン型およびドーソン型アルミニウム置換ポリオキソメタレートを含むメソポーラスシリカの調製と気相系でのメタノールの脱水反応(静岡大)○田邊友佑・宮前大亮・加藤知香
- P090 カルシウムシリサイドの形態制御と Pd 担持触媒調製への応用(大阪府大)○勝見涼一・亀川孝

(「環境触媒」セッション)

- P091 Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒における酸化物添加および水処理が Pt シンタリングに与える影響(産総研)○富田衷子・三木健・多井豊

- P092 細孔内外担持により貴金属-酸化物の空間配置を規制した Pd-LaMnO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の触媒特性と機能解析(九州大)○藤章裕・斉藤光・渡邊賢・西堀麻衣子・永長久寛・島ノ江憲剛
- P093 *in situ* XAFS, XRD を併用した劣化 Pd/CeZrO<sub>2</sub> 触媒の状態解析(住化分析セ\*<sup>1</sup>・名古屋工業大\*<sup>2</sup>)○東遥介\*<sup>1</sup>・高橋照央\*<sup>1</sup>・藤本智成\*<sup>1</sup>・老川幸\*<sup>1</sup>・羽田政明\*<sup>2</sup>
- P094 La-Ce-Ba 系酸化物触媒による NO 直接分解(群馬大)○澤崎翔平・小林裕介・岩本伸司
- P095 メタノール吸着種の IR 測定により解析した CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> 系触媒の表面状態と OSC 特性との関連性(名古屋工業大\*<sup>1</sup>・三井金属\*<sup>2</sup>)○山田省吾\*<sup>1</sup>・大島亮一\*<sup>2</sup>・中原祐之輔\*<sup>2</sup>・羽田政明\*<sup>1</sup>
- P096 Preparation and application of DeNO<sub>x</sub> catalyst with wide temperature window from industrial H<sub>2</sub>TiO<sub>3</sub>(JSPS\*<sup>1</sup>・AIST\*<sup>2</sup>)○YU, Jian\*<sup>1</sup>・ZHANG, Zhanguo\*<sup>2</sup>
- P097 Pd/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> 系触媒の三元触媒特性(名古屋工業大\*<sup>1</sup>・ヤマハ発動機\*<sup>2</sup>)○田口力也\*<sup>1</sup>・加藤聖崇\*<sup>1</sup>・手塚翔太\*<sup>2</sup>・原田久\*<sup>2</sup>・羽田政明\*<sup>1</sup>
- P098 ギ酸を還元剤とし Pd-In 触媒を用いた硝酸イオン還元における担体性状の影響(東海大)○佐藤由紀・宮下栞・折霜文男・三上一行
- P099  $\gamma$ -アルミナ触媒上でのパーフルオロカーボン類の加水分解速度(佐世保高専)○長田秀夫・小松昭音・平山俊一

## P 9 会場

### (「天然ガス転換・C1化学」セッション)

- P100 メタノール合成のための Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 添加 Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒のキャラクタリゼーション(北九州市大)○小林拓海・天野史章
- P101 メタンからのホルムアルデヒドの直接合成反応における V/SiO<sub>2</sub> 触媒への第二金属の添加効果(産総研)○志村勝也・藤谷忠博
- P102 メタン酸化カップリング反応における酸化イットリウム触媒へのバリウムの添加効果(名古屋工業大)○田中真実・土井泰幸・羽田政明
- P103 Cs/La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系触媒の硫酸塩修飾による OCM 高活性化(埼玉工業大)○阿久津大・有谷博文

### (「燃料電池関連触媒」セッション)

- P104 Pt 酸化物の酸素還元活性に及ぼす組成ならびに電気化学還元の影響(秋田大)○千葉一輝
- P105 Co<sub>2</sub>C ナノ粒子のカーボン担体上への析出とその酸素還元反応特性(東北大)○遠藤夏奈江
- P106 アークプラズマ蒸着源を用いて調製された白金原子およびクラスタの特性(アドバンス理工)○阿川義昭・田中浩之
- P107 カーボン担体が PtRu/C 触媒の金属粒子径と合金化度に与える影響(岩手大)DHUPATEMIYA, Pongtorn・○中井裕太・NARISCHAT, Napan・竹口竜弥

## P 10 会場

### (一般研究発表)

- P108 微小な担持金属粒子の酸化還元特性の解析(立命館大)○山本悠策・片桐健貴・山下翔平・片山真祥・稲田康宏
- P109 鉛酸化物系金属有機構造体を用いた水中でのセシウムイオン吸着(群馬高専\*<sup>1</sup>・長岡技科大\*<sup>2</sup>・大阪府大\*<sup>3</sup>)○竹瀧優馬\*<sup>1</sup>・櫻井陸\*<sup>1</sup>・狩野景一\*<sup>1</sup>・小林高臣\*<sup>2</sup>・松岡雅也\*<sup>3</sup>・齋藤雅和\*<sup>1</sup>
- P110 ナノ構造制御されたアモルファスシリカによる二酸化炭素吸蔵(三井化学\*<sup>1</sup>・東京工業大\*<sup>2</sup>・東京大\*<sup>3</sup>)○市川真一郎\*<sup>1</sup>・關祐威\*<sup>2</sup>・唯美津木\*<sup>3</sup>・岩澤康裕\*<sup>3</sup>・碓屋隆雄\*<sup>2</sup>
- P111 酸化チタンおよび酸化ニオブの酸触媒能に対する高温高圧水溶媒の影響(東京大)○秋月信・井上拓紀・大島義人
- P112 高表面積酸化マグネシウムを用いた気相からの塩化水素ガス除去(理研\*<sup>1</sup>・北海道教大\*<sup>2</sup>)○北川路子\*<sup>1</sup>・松橋博美\*<sup>2</sup>
- P113 酒石酸修飾ニッケル微粉触媒による 3-オキシカルボン酸エステルのエナンチオ面区別水素化(富山大\*<sup>1</sup>・メテック\*<sup>2</sup>・大阪大\*<sup>3</sup>・タリン大\*<sup>4</sup>)○大澤力\*<sup>1</sup>・若杉昌弘\*<sup>1</sup>・木澤智子\*<sup>2</sup>・井上佳久\*<sup>3</sup>・BOROVKOV, Victor\*<sup>4</sup>
- P114 銀アルミナ触媒の活性点解析(キャタラー)○堀恵悟・河野祐也・青野紀彦
- P115 固体酸触媒/活性炭内包カプセルを用いた光照射下でのオレイン酸のエステル化反応(宇都宮大)○谷口佑太・古澤毅・佐藤正秀・鈴木昇
- P116 金属酸化物添加 Rh/SiO<sub>2</sub> 触媒によるエタノールの水蒸気改質反応(筑波大)○伊藤伸一
- P117 CVD による SiO<sub>2</sub> 担持 MgO 触媒の表面機能の検討(東京学芸大)○大森雄貴・小川治雄・吉永裕介
- P118 BaTiO<sub>3</sub> に担持された Pd ナノ粒子の価数異常(岡山大\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>・熊本大\*<sup>3</sup>)○狩野旬\*<sup>1,2</sup>・日隈聡士\*<sup>2,3</sup>
- P119 ゼオライトに吸着したシス型、トランス型オレフィンの近赤外吸収測定(大阪府大)○山尾勇拓・松岡雅也・竹内雅人