

P1 会場

「ファインケミカルズ合成触媒」セッション

- 1P01 酸化セリウム固定化ルテニウムナノ粒子触媒による含酸素化合物の位置選択的炭素-炭素結合切断反応(大阪大)○水垣共雄・上杉晃平・新田晃大・前野禪・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣
- 1P02 イリジウム錯体・セリア複合触媒によるスチレン類の脱水素シリル化反応(香川大)○空田大地郎・和田健司・馮旗
- 1P03 Pr₂O₃ supported low-crystalline ruthenium catalyzed synthesis of 2-substituted quinoline and 1,8 naphthyridine by acceptorless dehydrogenative coupling of 2-aminobenzyl alcohol/2-amino pyridinyl methanol and ketone(Oita Univ.*1・ESICB, Kyoto Univ.*2)○CHAUDHARI, Chandan*1・SATO, Katsutoshi*1,*2・NAGAOKA, Katsutoshi*1
- 1P04 アレンの選択的ヒドロシリル化に対するPdとAuの合金化効果(首都大*1・京大触媒電池*2)○佐々木英*1・三浦大樹*1,*2・宍戸哲也*1,*2
- 1P05 固定化ルテニウム触媒を用いたカテコール類と活性メチレン化合物の酸化的クロスカップリング反応(大阪大)○前野禪・山本昌信・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎
- 1P06 リン酸銀触媒によるベンジル位フッ素化反応(東京工業大)○重谷駿輔・喜多祐介・原亨和
- 1P07 トリアルキルシリル修飾モンモリロナイト触媒によるトリフルオロメチル化合物とベンゼン化合物の還元的カップリング反応(東京大)○山田裕也・浅野匡・増井洋一・尾中篤
- 1P08 酸化チタン(IV)光触媒によるピナコールカップリング反応(近畿大)○福井誠・田中淳皓・橋本圭司・古南博

「コンピュータ利用」セッション

- 1P09 トルエンの可逆的水素化におけるPt触媒へのSn添加効果に関する理論的研究(早稲田大)○田中茉莉奈・平井貴裕・大越昌樹・中井浩巳
- 1P10 Rh表面でのNO-CO反応の温度・圧力依存性に関する理論的検討(早稲田大*1・京大触媒電池*2・物材機構*3・CREST*4)○平井貴裕*1・大越昌樹*1,*2・石川敦之*3・中井浩巳*1,*2,*4
- 1P11 電場印加時における触媒活性変化の理論的検討(関西学院大)○若松勝洋・小倉鉄平
- 1P12 不均一表面モデルを用いたNi特異サイトにおける表面反応の一般則化(関西学院大)○高田恭雅・劉世学・小倉鉄平
- 1P13 表面反応エネルギーの触媒に対する依存性の一般則化の検討(関西学院大)○和田紳吾・劉世学・小倉鉄平
- 1P14 メタン利用SOFCにおける三相界面近傍での反応計算解析(関西学院大)○荒谷壮人・田淵貴久・小倉鉄平

「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

- 1P15 電場印加反応場におけるCo担持触媒を用いたアンモニア合成(早稲田大)○堺竜哉・権東阿美・真鍋亮・矢部智宏・小河脩平・関根泰
- 1P16 Catalytic efficiency of MgO-CeO₂ mixed oxide supported Ru catalyst for ammonia synthesis at different reaction conditions(AIST)○JAVAID, Rahat・NANBA, Tetsuya
- 1P17 Co-MoN系触媒によるNH₃分解反応の研究(宇都宮大)○鍵谷真吾・江川千佳司
- 1P18 過熱液膜方式有機ハイドライド脱水素反応の同位体標識からみる特質(新エネルギー研*1・東京電機大*2・東京理科大*3)○斉藤泰和*1・小林新*1・小林大祐*2・納谷昌和*3・庄野厚*3・大竹勝人*3
- 1P19 過熱液膜方式メタノール水溶液改質反応装置のスケールアップ(新エネルギー研*1・東京電機大*2・佐渡精密*3・東京理科大*4)○小林新*1・萩原満之*2・小林大祐*2・坂下弘将*3・納谷昌和*4・庄野厚*4・大竹勝人*4・斉藤泰和*1
- 1P20 白金触媒上でのトルエンの水素着脱繰り返し使用における水素化触媒キャラクタリゼーション(産総研)○崔協力・熱海良輔・松本秀行・難波哲哉
- 1P21 Gd₂O₃添加Ni/Al₂O₃触媒のCO₂メタン化活性発現要因の解明(京都大)○浅越俊紀・室山広樹・松井敏明・江口浩一
- 1P22 ペロブスカイトを担体としたメタンCO₂改質触媒の開発(東京大)○李智漢
- 1P23 APD法で作製されたCuO/CeO₂触媒のメタン改質反応の残留COの酸化特(アドバンス理工)○阿川義昭
- 1P24 Co/CeO₂系触媒のエタノール水蒸気改質反応において不純物が及ぼす直接および間接的影響(石巻専修大*1・徳島大*2・三和濃粉*3)○山崎唯*1・内海悠介*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
- 1P25 金属・酸化物の強い相互作用(SMOI)とエタノールの水蒸気改質反応への応用—従来型担持触媒と合金法調製触媒との比較—(1)(筑波大*1・東北大*2)○伊藤伸一*1・亀岡聡*2
- 1P26 金属・酸化物の強い相互作用(SMOI)とエタノールの水蒸気改質反応への応用—従来型担持触媒と合金法調製触媒との比較—(2)(東北大*1・筑波大*2)○亀岡聡*1・伊藤伸一*2・劉怡心*1・蔡安邦*1
- 1P27 高耐久性水素製造用改質触媒の開発(伊藤忠セラテック*1・あいち産業科学技術総合セ*2)○下里純也*1・高橋陽*1・阿部祥忠*2
- 1P28 プロパン水蒸気改質による水素製造用触媒の特性評価(あいち産業科学技術総合セ*1・伊藤忠セラテック*2)○阿部祥忠*1・下里純也*2・高橋陽*2
- 1P29 マイクロ波を利用する不均一系触媒によるフロー式連続的水素製造法(岐阜薬科大*1・サイダ・FDS*2・第一薬科大*3)○市川智大*1・松尾知寛*1・吉村武朗*2・澤間善成*1・門口泰也*3・佐治木弘尚*1
- 1P30 コークス炉ガスからの水素製造技術の開発(ベンチプラントによる実証試験)(新日鐵住金)○中尾憲治・春日井守・鈴木公仁・伊藤信明・堂野前等

P 2 会 場

(一般研究発表)

- 1P31 Zn修飾ZSM-5 含有複合酸化物を用いたn-ペンタンおよびn-ヘキサンの環化脱水素による芳香族製造(三重大)○石原篤・児玉悠太・高井健太郎・石田竜之介・橋本忠範・那須弘行
- 1P32 ピリジン昇温脱離法を用いたプルシアンブルー類縁体の固体酸性の評価(大阪市大)○寺島千尋・田部博康・山田裕介
- 1P33 シアノ配位子の一部が欠損したプルシアンブルー型錯体の有機リン酸エステル加水分解反応に対する触媒活性(大阪市大)○山根真理・寺島千尋・田部博康・山田裕介
- 1P34 Synthesis of microporous vanadotungstate for selective catalytic reduction of NO(神奈川大*1・首都大*2・広島大*3)○ジャンジェンシン*1・村山徹*2・定金正洋*3・上田渉*1
- 1P35 水素化脱酸素反応に対する貴金属リン化合物の触媒特性(室蘭工業大)○神田康晴・千葉太陽・荒内隆成・上道芳夫

(「重合触媒」セッション)

- 1P36 オレフィンメタセシスを起こすタングステン錯体の分子構造(岡山大*1・甲南大*2)○押木俊之*1・片桐幸輔*2・条裕*1・垂井和秀*1

(「規則性多孔体の合成と機能」セッション)

- 1P37 混合テンプレート法によるAFX/CHA連晶体の合成と高機能化(広島大)○土谷和愛・山崎義貴・津野地直・定金正洋・佐野庸治
- 1P38 かさ高い有機二価のカチオン存在下でのFAUゼオライト転換によるハイシリカEMTゼオライトの合成(広島大)○松田啓吾・船瀬菜摘・津野地直・定金正洋・佐野庸治
- 1P39 異方的な結晶成長の促進によるFERゼオライトナノシートの構築(広島大)○可愛川和希・山崎義貴・津野地直・定金正洋・佐野庸治
- 1P40 PdAuナノ粒子を内包したYolk-shell構造触媒の合成とワンポット酸化反応への応用(大阪大*1・京大触媒電池*2)○松村遼*1・桑原泰隆*1,*2・山下弘巳*1,*2
- 1P41 各種ゼオライトへのホスフィン類の直接導入と触媒作用(工学院大)○古賀唯斗・岡崎圭祐・山下孟・奥村和
- 1P42 BEAゼオライト骨格へのMo固定化と液相酸化反応触媒への応用(早稲田大)○風間洋佑・粕谷壮史・松方正彦
- 1P43 深さ方向にTiの濃度分布をもつTS-1の調製法とその触媒特性の検討(早稲田大)○山本哲夫・宮岸拓路・松方正彦
- 1P44 Na-Y触媒に担持したPtとFeの還元挙動(早稲田大)牛木涼友・○戸田優太郎・松方正彦
- 1P45 PtFe担持ゼオライトを用いたプロパン単純脱水素反応での触媒の劣化挙動(早稲田大)牛木涼友・○星野浩慶・松方正彦
- 1P46 有機-無機ハイブリッド型多孔体KCS-2の酸性質の評価(北九州市大*1・産総研*2)○山本勝俊*1・中岡琢磨*1・池田卓史*2
- 1P47 均一系触媒の水溶液を内包した球状中空メソポーラスシリカをマイクロ反応器として用いる二相系反応(東京工業大)○上田裕耀・椿俊太郎・和田雄二・岡本昌樹
- 1P48 定常状態同位体過渡速度解析法によるZSM-5上でのMTO反応の解析(東京大)○日高海・茂木堯彦・小倉賢

(「工業触媒」セッション)

- 1P49 ボラン-N,N-ジエチルアニリン錯体を開始剤とするラジカル重合における添加剤効果(東北生活文化大)○菅野修一

(「固体酸塩基触媒」セッション)

- 1P50 CO₂変換反応を触媒する窒素置換SBA-15表面上のCO₂吸着状態の評価(東京大)○山崎清行・茂木堯彦・小倉賢
- 1P51 窒素置換メソポーラスシリカを用いたクライゼンシュミット反応によるカルボン合成(東京大)○古賀祐樹・茂木堯彦・小倉賢
- 1P52 Zr⁴⁺とSO₃Hで修飾した薄板状SBA-15による気相中シロキサン化合物の高効率除去(大阪府大*1・フィガロ技研*2)○古野純平*1・喜多裕樹*1・井澤邦之*2・吉岡謙一*2・谷平龍也*2・松岡雅也*1・竹内雅人*1
- 1P53 高表面積酸化モリブデンの固体酸性とシクロプロパン異性化活性(北見工業大)○松田剛・山田洋文・平井慈人・大野智也
- 1P54 2,5-ヘキサジオンの分子内環化反応における固体酸性質と触媒作用(北陸先端大)○大松新太郎・西村俊・海老谷幸喜
- 1P55 高い疎水性表面を有するブレンステッド酸ゲル触媒によるシリルエーテルの加水分解的脱シリル化(首都大*1・京大触媒電池*2)○亀山周太郎*1・三浦大樹*1,*2・宍戸哲也*1,*2
- 1P56 ソルボサーマル法により合成した球状ジルコニア粒子の細孔構造(群馬大)○杉山歩哉・岩本伸司
- 1P57 含フッ素高次構造Nb酸化物の合成およびその酸触媒能の検討(神奈川大*1・産総研*2)○篠田真衣*1・石川理史*1・日吉範人*2・上田渉*1
- 1P58 固体酸化物触媒を用いた二酸化炭素とメタノールからのジメチルカーボネート合成に関する第一原理計算(北海道大*1・さきがけ*2)○杉山利行*1・中山哲*1,*2・長谷川淳也*1
- 1P59 近赤外分光法によるゼオライトの各種酸サイトに吸着したNH₃, NH₄⁺の分析(大阪府大)○BAO, Yingtong・塚本竜也・松岡雅也・竹内雅人
- 1P60 *BEA型ゼオライトのアルカリ処理による脱Si挙動の検討(早稲田大)○赤田佳統・松方正彦

〔「生体関連触媒」セッション〕

1P61 異種金属からなる二核錯体を包接した水溶性超分子システムによる多電子酸化還元反応(首都大)○窪田陸・川上浩良

〔「光触媒」セッション〕

1P62 Effect of Ag-Cr core-shelled cocatalyst for the photocatalytic conversion of CO₂ by H₂O(Kyoto Univ.*¹・ESICB, Kyoto Univ.*²)○PANG, Rui*¹・TERAMURA, Kentaro*^{1,2}・ASAKURA, Hiroyuki*^{1,2}・HOSOKAWA, Saburo*^{1,2}・TANAKA, Tsunehiro*^{1,2}

1P63 二酸化炭素光還元反応におけるチタン酸カルシウム光触媒の最適化(京都大*¹・京大触媒電池*²)○安齊亮彦*¹・山本旭*^{1,2}・吉田寿雄*^{1,2}

1P64 積層構造を有するNb, Ta系複合酸化物光触媒を用いた水分解およびCO₂還元(東京理大)○中川馨太・岩瀬顕秀・工藤昭彦

1P65 CO₂の光還元活性を示すLDH/Ga₂O₃光触媒上のAg助触媒の状態(京都大*¹・京大触媒電池*²)○木寺翔太郎*¹・寺村謙太郎*^{1,2}・細川三郎*^{1,2}・朝倉博行*^{1,2}・田中庸裕*^{1,2}

1P66 メソ多孔性シリカナノ粒子集合体を担体とする複合型水分解光触媒系の構築(大阪市大)○坂本弦太郎・田部博康・山田裕介

1P67 LaMg_{0.4}Nb_{0.6}O_{2.2}N_{0.8}光触媒の合成および水分解活性の検討(東京大)○石塚大策・久富隆史・高田剛・片山正士・嶺岸耕・堂免一成

1P68 La_{0.5}Sr_{0.5}Ta_{0.5}Ti_{0.5}O₂N光触媒の高活性化のための後処理の検討(東北大)○永井惇・加藤英樹・小林亮・垣花真人

1P69 GaNZnO粉末光触媒の表面組成と光触媒活性(九州大)○武智修平・柿木亮太・萩原英久・石原達己

1P70 種々のタンタル酸化物を前駆体としたBaTaO₂Nの合成と水分解活性(東京大)○岡本寛也・小寺正徳・久富隆史・高田剛・片山正士・嶺岸耕・堂免一成

1P71 液体アンモニアに溶解したアルカリ土類金属を利用して調製したアルカリ土類タンタル酸窒化物の光触媒特性(山口大)○木村達哉・長廣誠昭・酒多喜久

1P72 C₃N₄の光励起キャリアダイナミクスと錯体触媒への電子移動過程の観察(東京工業大*¹・豊田工業大*²)○栗木亮*¹・RANASINGHE, Sampath*²・山方啓*²・石谷治*¹・前田和彦*¹

1P73 酸化チタンの電子トラップ密度分布におよぼす試料調製・前処理条件の影響(北海道大)○村上雄馬・新田明央・高島舞・大谷文章

1P74 In₂O₃添加Fe₂O₃光触媒のXAFS解析(産総研*¹・東京理大*²)○井口翔之*¹・藤田佳那*²・郡司天博*²・三石雄悟*¹・佐山和弘*¹

1P75 酸化ガリウムへの窒素添加による可視光応答化(大阪市大*¹・名古屋大*²)○加藤由真*¹・山本宗昭*²・小澤晃代*¹・河口悠*¹・吉田朋子*¹

1P76 オペランドXAFS法による層状酸化マンガン酸素生成触媒の観測(慶應義塾大)○吉田真明・山元二葉・近藤寛

1P77 Kinetic analysis of anatase-rutile crystalline-phase transition: Effects of particle morphology of hydrothermally prepared titania particles(Hokkaido Univ.)○JOHN, Bob・TAKASHIMA, Mai・OHTANI, Bunsho

1P78 第一遷移金属酸化物修飾酸化チタンを光触媒とした水の可視光酸化反応(東京工業大)○岡崎めぐみ・前田和彦

1P79 ジルコニウム-スズ複合酸化物光触媒による水の完全分解(大阪大)○白井宏明・秋山直哉・布谷直義・今中信人

1P80 バンドポテンシャル制御による新規ニオブ系酸窒化物光触媒の開発(東北大)○青柳良輔・加藤英樹・小林亮・垣花真人

1P81 ニッケルナノ粒子を担持したアミン修飾MOFを用いる光触媒的過酸化水素生成(大阪大)○井坂祐輔・近藤吉史・桑原泰隆・森浩亮・山下弘巳

1P82 溶存酸素を含むグリセリン水溶液からの非懸濁TiO₂光触媒による水素生成(産総研)○櫻井宏昭・木内正人・神哲郎

1P83 グラフェン-酸化チタンハイブリッド光触媒をもちいる硫化水素分解(室蘭工業大)○高瀬舞・松田峻・水野黎・山中真也・神田康晴

1P84 UV-Feイオン系によるベンゼンからのフェノール合成(東京学芸大)○青木亜由美・吉永裕介・生尾光

1P85 多孔質複合酸化物系吸着材-光触媒複合体の光触媒特性(2)(山口東京理大)○鈴木将成・吉本大輔・VAGVALA, Tarun・KALOUSEK, Vit・池上啓太

1P86 Dye-modified layered C₃N₄ photocatalyst for H₂ evolution by water splitting(Kyushu Univ.)○SIRIWAN, Jidapa・WATANABE, Motonori・ISHIHARA, Tatsumi

1P87 密度汎関数法に基づく多孔性金属錯体の設計と水からの可視光水素生成反応への応用(大阪府大*¹・北海道大*²)○峯真也*¹・帯刀賢太*¹・鳥屋尾隆*²・堀内悠*¹・池野豪*¹・松岡雅也*¹

1P88 二酸化チタンとフッ素樹脂の複合化による超撥水性光触媒薄膜の調製と特性評価(大阪府大*¹・大阪大*²)○亀川孝*¹・入川洪一*²・山下弘巳*²

1P89 Hydrogen evolution from water using GaN:ZnO coupled to hydrogenase-producing Escherichia coli(Kyushu Univ.*¹・Nara Women's Univ.*²)○KOSEM, Nuttavut*¹・HONDA, Yuki*²・WATANABE, Motonori*¹・ISHIHARA, Tatsumi*¹

1P90 タングステン酸ビスマス粒子の形状制御メカニズム解析(室蘭工業大)○松田峻・高瀬舞

3月23日(金)12:20~14:20

P1会場

〔界面分子変換の機構と制御〕セッション)

- 2P01 交流インピーダンス測定による $\text{Ce}_{0.25}\text{Zr}_{0.75}\text{O}_2$ の表面プロトニクスの評価(早稲田大*1・オスロ大*2)○久井雄大*1・上手裕紀子*1・真鍋亮*1・小河脩平*1・VΦLLESTAD, Einar*2・NORBY, Truls*2・関根泰*1
- 2P02 金ナノクラスター触媒におけるアリルアルコールの異性化反応に関する理論的研究(大阪大*1・首都大*2・九州大*3)○奥村光隆*1・林亮秀*1・安渡佳典*1・石田玉青*2・村山美乃*3・徳永信*3
- 2P03 Au/TiO₂触媒による低温CO酸化におけるTiO₂結晶形依存性(産総研*1・京大触媒電池*2・大阪大*3)○多田幸平*1・前田泰*1・古賀裕明*2・奥村光隆*2,*3
- 2P04 マイクロ波によって固体粒子表面に誘起されるマイクロ超高温場の直接観測(東京工業大*1・北海道大*2・東北大*3・東京大*4)○阿野大史*1・山本昌紀*2・北川祐一*2・福島潤*3・椿俊太郎*1・米谷真人*4・長谷川靖哉*2・滝澤博胤*3・和田雄二*1
- 2P05 PVP保護金クラスターへの異種金属単原子の導入による水素化触媒活性の発現(東京大*1・首都大*2・京大触媒電池*3・CREST*4)○長谷川慎吾*1・林峻*1・高野慎二郎*1・山添誠司*2,*3,*4・佃達哉*1,*3

〔ナノ構造触媒〕セッション)

- 2P06 赤さびを主成分とする水の酸化触媒の開発—Niドーパβ-FeOOH(Cl)ナノロッド電極触媒の高性能化—(豊田中研)○鈴木登美子・野中敬正・北住幸介・高橋直子・小坂悟・松岡世里子・関澤佳太・須田明彦・森川健志
- 2P07 ギ酸の高効率分解/生成反応を駆動するPdAg合金担持塩基修飾メソポーラスカーボン触媒の開発(大阪大)○増田晋也・森浩亮・山下弘巳
- 2P08 ガルバニック置換法を用いたPd系金属間化合物の表面修飾とその触媒特性(東京工業大*1・北海道大*2)○宮崎雅義*1・古川森也*2・高山大鑑*1・小松隆之*1
- 2P09 種々の遷移金属錯体をモンモリロナイトに固定化した触媒の調製とキャラクタリゼーション(愛媛大)○山下祐輝・伊原大二朗・井場堅斗・山口修平・八尋秀典
- 2P10 Ni-MOF-74の熱分解過程における構造変化とその構造が触媒性能に与える影響(大阪大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○中塚和希*1・吉井丈晴*1・桑原泰隆*1,*2・森浩亮*1,*2,*3・山下弘巳*1,*2
- 2P11 異種元素に囲まれた孤立Pt種の反応性の検討(京都大*1・京大触媒電池*2)○吉川聡一*1・寺村謙太郎*1,*2・朝倉博行*1,*2・細川三郎*1,*2・田中庸裕*1,*2
- 2P12 n-n接合体形成による触媒設計:n型半導体と接合したn型酸化タングステン極薄膜への電子蓄積(東京工業大)○岸本史直・椿俊太郎・米谷真人・和田雄二
- 2P13 芳香族アルコールの可視光選択酸化反応に対するRh³⁺/TiO₂の焼成の影響(近畿大*1・九州大*2)○田中淳皓*1・殿村渉*1・北野翔*2・橋本圭司*1・古南博*1
- 2P14 Coナノ粒子から形状転写したカーボン担持Pd-Co触媒の調製とアルキン部分水素化反応への応用(大阪大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○吉井丈晴*1・中塚和希*1・桑原泰隆*1,*2・森浩亮*1,*2,*3・山下弘巳*1,*2
- 2P15 水存在下の加熱処理による高分散シリカ担持ニッケル触媒の調製法における二酸化炭素の添加効果(東京工業大)○鶴田啓介・岡本昌樹
- 2P16 アミドの加水分解による近接した酸点-塩基点の構築(北海道大)○金源兌・LOIDA O., Casalme・大友亮一・梅澤大樹・松田冬彦・神谷裕一

〔バイオマス変換〕セッション)

- 2P17 バイオマスに含まれるセルロース・ヘミセルロース・リグニンの化成品原料への変換(産総研*1・岩手大*2)○山口有朋*1・三村直樹*1・白井誠之*1,*2・佐藤修*1
- 2P18 シリカおよび窒化ホウ素担持白金触媒による2,5-ジメチルフランの水素化反応(東京大)○高垣敦・後藤広志・菊地隆司・OYAMA, S. Ted
- 2P19 種々のイオン交換樹脂触媒を用いたフルフルール誘導体のヒドロキシメチル化反応(北陸先端大)○芝田敦基・西村俊・海老谷幸喜
- 2P20 グリセロール転換反応の選択性に与えるW系複合酸化物触媒へのリン酸添加の影響(鈴鹿高専)○山下恭果・古市夏菜・上杉優介・小俣香織
- 2P21 エタノール/アセトアルデヒドからのブタジエン合成触媒におけるシリカ修飾の効果(日揮)○沖田充司・本田一規

〔元素戦略〕セッション)

- 2P22 Cu_x/3Al₂O₃・2SiO₂の局所構造とアンモニア触媒燃焼反応特性(熊本大)○日隈聡士・切通咲彩・川畑悠介・荒木健人・町田正人
- 2P23 白金族三元触媒によるNO解離反応—密度汎関数計算による担体効果の検討—(京大触媒電池*1・産総研*2・大阪大*3・京都大*4)○古賀裕明*1・多田幸平*2・林亮秀*3・安渡佳典*3・細川三郎*1,*4・奥村光隆*1,*3
- 2P24 SrFeO_{3-δ}を用いたNO_x酸化および吸蔵反応におけるFeサイト置換効果(京都大*1・京大触媒電池*2)○玉井和樹*1・細川三郎*1,*2・朝倉博行*1,*2・寺村謙太郎*1,*2・田中庸裕*1,*2
- 2P25 アークプラズマ法によるステンレス箔の触媒機能化(8)(熊本大*1・京大触媒電池*2)○葛原優介*1・三角仁志*1・松本晃典*1・日隈聡士*1,*2・芳田嘉志*1,*2・佐藤徹哉*1・町田正人*1,*2
- 2P26 Cu/Al₂O₃の微構造および三元触媒活性に及ぼす熱処理の影響(熊本大*1・京大触媒電池*2)○芳田嘉志*1,*2・小山遥加*1・日隈聡士*1,*2・町田正人*1,*2

- 2P27 Cr-Cu-Al系spinel型酸化物の構造と三元触媒特性(熊本大*1・京大触媒電池*2)○平川大希*1・中嶋廉*1・日隈聡士*1,*2・芳田嘉志*1,*2・町田正人*1,*2
- 2P28 異種金属を導入した三方晶 Mo_3VO_x 複合酸化物の熱処理による斜方晶 Mo_3VO_x 構造へのトポタクティック変化(神奈川大)○犬飼将慎・三浦龍之介・石川理史・上田涉
- 2P29 Pt-Co複合触媒のNO-CO-C₃H₆浄化活性に対する酸素濃度の影響(京大触媒電池*1・大分大*2)○佐藤勝俊*1,*2・町田徹平*2・伊藤彩乃*2・永岡勝俊*1,*2

P 2 会 場

(一般研究発表)

- 2P30 水溶媒中におけるスルホン化活性炭触媒とアンバーリスト触媒の加水分解活性(高知大)○坂本友樹・今村和也・柳澤和道・恩田歩武
- 2P31 SiO₂-MgOの塩基処理がエタノールからの1,3-ブタジエン合成に与える影響(東京学芸大)○武信真二・吉永裕介
- 2P32 バイオマスター処理のためのNi系ハニカム構造体触媒によるナフタレン改質(静岡製機*1・静岡大*2)○松澤孝太*1・横江未央*1・浅岡健二*1・舟久保圭佑*2・渡部綾*2・福原長寿*2
- 2P33 K添加のNi-FeOx系構造体触媒における水性ガスシフト反応機構の検討(静岡大)○伏見祐哉・渡部綾・田島健冨・平田望・河野芳海・福原長寿
- 2P34 スパイラル型Ni系構造体触媒によるCO₂の高速メタン変換とスチーム捕集の効果(静岡大*1・天野工研*2)○渡部綾*1・鈴木雄詞*1・RATCHAHAT, Sakhon*2・須藤雅夫*2・河野芳海*1・福原長寿*1

(「天然ガス転換・C1化学」セッション)

- 2P35 Ni担持触媒上での電場印加メタンドライリフォーミングの反応機構(早稲田大)○山田研成・矢部智宏・小栗輔矩・小河脩平・関根泰
- 2P36 マイクロ波加熱用メタンドライリフォーミング反応触媒の開発—セリウム添加ゼオライト触媒の促進効果—(旭川高専)○石丸裕也・長谷川舞・近藤諒・門間斗武・上村涼輔・宮越昭彦
- 2P37 Ni-Mg系触媒を用いた電場印加メタントリリフォーミングにおけるMg添加効果(早稲田大)○矢部智宏・山田研成・小栗輔矩・小河脩平・関根泰
- 2P38 CeO₂及びNiO担持MFIゼオライトを用いた酸化的メタン転化反応(東北大*1・CREST*2)○堀江真未*1・武藤郁弥*1・中谷昌史*1・蟹江澄志*1・村松淳司*1,*2
- 2P39 メタン直接改質反応を利用した炭素材料の導電性改善(北見工業大)近藤史隆・早坂雪彩奈・○岡崎文保
- 2P40 金属ドーブされた酸化セリウムを用いたメタンや低級アルカンのC-H結合活性化に関する理論的研究(北海道大*1・さきがけ*2)○伊勢家正裕*1・中山哲*1,*2・長谷川淳也*1
- 2P41 金属担持触媒反応に対するマイクロ波照射効果(東京工業大*1・沖縄高専*2)○劉安越*1・椿俊太郎*1・鈴木榮一*1・藤井知*2・和田雄二*1
- 2P42 硫化水素共存下におけるFe-SO₄²⁻/SiO₂触媒のプロパン脱水素特性(静岡大)○平田望・渡部綾・伏見祐哉・前澤昭礼・河野芳海・福原長寿

(「燃料電池関連触媒」セッション)

- 2P43 Ru-Ir/KB電極触媒の表面構造の適切化によるトルエン電解水素化反応への高活性化(東京工業大)○井波雄太・山中一郎
- 2P44 リチウム-空気二次電池の放電挙動に及ぼす卑金属合金触媒の効果(岩手大*1・ALCA*2)○主濱亮子*1,*2・坂内亮祐*1,*2・万代俊彦*1,*2・小島三由紀*1,*2・宇井幸一*1・竹口竜弥*1,*2
- 2P45 PEFC用低白金カソード触媒における炭素担体の細孔構造が酸素還元反応に及ぼす影響(岩手大*1・ジュークス*2)○稲葉健太*1・万代俊彦*1・宇井幸一*1・金田康雄*2・竹口竜弥*1
- 2P46 固体酸化物形燃料電池における炭素析出耐性の向上を目指したNi-セリア系燃料極の開発(京都大)○石博昭・白井敬介・江口晃平・室山広樹・松井敏明・江口浩一

(「環境触媒」セッション)

- 2P47 ペロブスカイト型酸化物を用いたPM燃焼反応のための銀担持方法の検討(愛媛大)○山浦弘之・高橋浩紀・山口修平・八尋秀典
- 2P48 First principle calculations of formation enthalpy of catalysts for stability estimation(Panasonic)○FAYOLLE, Marine・TAKAHATA, Masahiro・TOYODA, Kenji
- 2P49 三元触媒におけるPd, Rh, Ptの熱劣化特性解析(3)—各貴金属のCO吸着特性と触媒活性の比較—(三菱自動車)○小川誠・佐藤涼佑・岩知道均一
- 2P50 担持貴金属触媒のTWC模擬条件における酸化還元挙動(熊本大*1・京大触媒電池*2)○掛井利一郎*1・日隈聡士*1,*2・芳田嘉志*1,*2・町田正人*1,*2
- 2P51 白金を低減したセリアジルコニア触媒のOSC及び三元浄化特性(名古屋大)○小澤正邦・三崎雅斗・岩川昌樹・服部将朋
- 2P52 Ca₂AlMnO_{5+δ}担持Pd触媒による三元触媒反応(京都大*1・京大触媒電池*2)○押野雄大*1・別府孝介*1・細川三郎*1,*2・朝倉博行*1,*2・寺村謙太郎*1,*2・田中庸裕*1,*2
- 2P53 種々の担体を用いたPd含有触媒による水中硝酸イオン還元における夾雑物質の影響(東海大)○三上一行・石井卓斗・折霜文男・喜多村史也
- 2P54 担持金属触媒による水中過塩素酸イオンの水素還元(北海道大)吉田大生・大友亮一・○神谷裕一
- 2P55 In situ UV-visを用いたCuゼオライト上でのアンモニア脱硝機構解析(北海道大*1・名古屋大*2)鳥屋尾隆*1・天田雄大*1・今健一*1・植田格弥*2・大山順也*2・薩摩篤*2・○清水研一*1

- 2P56 Effect of alkali-cation on the catalytic behavior of copper exchanged zeolite catalyst for NH₃-SCR(Waseda Univ.)○ASTRI ANDARINI, Budiawati・MATSUKATA, Masahiko
- 2P57 メタン改質反応でのNi/Al₂O₃触媒へのMo₂Cの添加効果(宇都宮大)○白川諒
- 2P58 アルミナおよびゼオライト上におけるn-C16の酸化挙動(早稲田大)○藤林顕都・牛木涼友・松方正彦
- 2P59 アルミナ担持Pt-Pdナノ粒子触媒のプロパン酸化特性(産総研)○三木健・富田衷子
- 2P60 硫黄被毒を目的としたDOC用アルミナの触媒の検討(早稲田大)○河野浩典・青山広明・松方正彦
- 2P61 ディーゼル酸化触媒(DOC)上での炭化水素吸着に関するDFT-D3計算(名古屋大)○政岡壮太・薩摩篤・沢邊恭一
- 2P62 Supported Ionic Liquid Phase (SILP)を用いた逆シフト反応(北海道大*1・産総研*2)○安田友洋*1・富永健一*2・西田まゆみ*1
- 2P63 一酸化炭素からのアンモニア合成におけるPt/TiO₂触媒のキャラクタリゼーション(山形大*1・産総研*2)○小林慶祐*1・難波哲哉*2
- 2P64 セリアジルコニア担持非貴金属触媒の作製と酸化活性(名古屋大)○服部将朋・小澤正邦
- 2P65 Pt担持CeO₂-ZrO₂-Bi₂O₃触媒を用いたホルムアルデヒドの完全酸化(大阪大)○松尾健司・布谷直義・今中信人
- 2P66 Si/Al比の異なるゼオライトに対する複数種類の炭化水素の吸着・脱離挙動(早稲田大)○鷺池遥・鈴木豪太・松方正彦
- 2P67 HCl処理をしたZrO₂によるエタノールからのプロピレン合成(東京学芸大)○田本将大・吉永裕介

P 3 会 場

(「選択酸化」セッション)

- 2P68 希土類複合酸化物を用いたグリセリンの選択的酸化(大阪大)○布谷直義・高島正成・崔珪圭・今中信人
- 2P69 高次構造Mo-Fe複合酸化物の合成およびそのメタノール選択酸化活性(神奈川大*1・北海道大*2)○石川理史*1・熊木政浩*1・田代雅也*2・上田渉*1

(「光触媒」セッション)

- 2P70 Ga₂O₃光触媒上でのCO₂光還元におけるYb修飾による活性向上効果(京都大*1・京大触媒電池*2)○中谷優斗*1・吉川聡一*1・寺村謙太郎*1,*2・細川三郎*1,*2・朝倉博行*1,*2・田中庸裕*1,*2
- 2P71 光電気化学的CO₂還元反応に活性を示す金ナノ粒子担持シリコンナノワイヤ光電極における合金化効果の検討(大阪府大)○堀内悠・峯真也・立花美佳・松岡雅也
- 2P72 分子光触媒-p型半導体双方が光励起するCO₂還元用分子光カソードの構築(東京工業大)○熊谷啓・石谷治
- 2P73 水熱合成法および固相法により調製した窒素ドーブNaTaO₃の光触媒活性(堺化学*1・大阪市大*2・名古屋大*3)○小澤晃代*1,*2・山本宗昭*3・吉田朋子*2
- 2P74 講演中止
- 2P75 A₂BTa₅O₁₅ (A = Ca, Sr, Ba, B = K, Na)を用いた水中におけるCO₂の光還元(京都大*1・京大触媒電池*2)○吉澤澄香*1・HUANG, Zcai*1・寺村謙太郎*1,*2・朝倉博行*1,*2・細川三郎*1,*2・田中庸裕*1,*2
- 2P76 CO₂をギ酸に還元する可視光応答型MOFの創製(大阪府大*1・北海道大*2)○帯刀賢太*1・楠川結香*1・峯真也*1・鳥屋尾隆*2・堀内悠*1・池野豪一*1・松岡雅也*1
- 2P77 La₅Ti₂Cu_{0.9}Ag_{0.1}S₅O₇およびLaTiO₂N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*2)○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
- 2P78 窒素/フッ素共ドーブルチル型酸化チタン光触媒による種々の電子アクセプター存在下での酸素生成反応(東京工業大)○三好亮暢・前田和彦
- 2P79 SrTiO₃:La,Rh及びTa₃N₅からなる光触媒シートの作製条件と水分解活性(東京大*1・人工光合成化学プロセス技術研究組合*2)○浅村竹彦*1・王謙*2・久富隆史*1・片山正士*1・嶺岸耕*1・堂免一成*1
- 2P80 水酸化コバルト担持酸化チタン電極を用いた可視光下での水の酸化反応(東京工業大)○田中秀幸・熊谷啓・前田和彦
- 2P81 700 nmまでの可視光に応答するIrドーブSrTiO₃を酸素生成光触媒に用いたZスキーム型可視光水分解系の構築(東京理大)○宇田川雄平・吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P82 層状ハロゲン化物Bi₄NbO₈Clのフラックス合成とZスキーム型可視光水分解への適用(京都大)○小川幹太・富田修・東正信・阿部竜
- 2P83 高効率なZスキーム型可視光水分解を目指したフラックス法による金属硫化物水素生成光触媒の開発(東京理大)○吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P84 キャリア密度制御による可視光水分解用ANbO₂N (A = Sr, Ba)光アノードの高効率化(京都大)○岩井喬史・東正信・富田修・阿部竜
- 2P85 640 nmまでの可視光を利用できるIr, La共ドーブBaTa₂O₆水素生成光触媒および種々の酸素生成光触媒を用いた長波長で駆動するZスキーム型水分解系の構築(東京理大)○土谷太一・吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P86 ZnSe:Cu(In,Ga)Se₂固溶体粉末の合成条件が光電気化学特性に与える影響(東京大*1・さきがけ*2)○影島洋介*1・後藤陽介*1・兼古寛之*1・嶺岸耕*1,*2・堂免一成*1
- 2P87 カルコパイライト構造を有する金属硫化物光触媒電極の表面積層による高性能化(東京理大)○鈴木晴也・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P88 前駆体結晶構造がSrNbO₂Nの窒化プロセスと光電気化学特性に与える影響(東京大)○小寺正徳・片山正士・久富隆史・嶺岸耕・堂免一成
- 2P89 X線光電子分光法を用いた金属ドーブSrTiO₃光触媒の半導体特性評価(東京理大*1・東北大*2)○岩瀬顕秀*1・加藤英樹*2・工藤昭彦*1

- 2P90 カーボンナノチューブ基板上に作製したTa₃N₅ 光アノードの光電気化学水分解活性に対する表面修飾の効果(東京大*1・早稲田大*2)○赤木大二郎*1・久富隆史*1・佐々木豊*1・東智弘*1・橋爪裕太*2・片山正士*1・嶺岸耕*1・野田優*2・堂免一成*1
- 2P91 A study of the photoelectrochemical performance of CuWO₄ as photoanode prepared by screen printing method(Tokyo Univ. Science, Yamaguchi)○KALOUSEK, Vit・MATSUYAMA, Natsumi・VAGVALA, Tarun C.・IKEUE, Keita
- 2P92 マイクロ波振動電場との相互作用によるα-Fe₂O₃ 電極上での水の酸化電流の増大とその機構の解明(東京工業大*1・沖縄高専*2・東京大*3)○松久将之*1・岸本史直*1・藤井知*2・椿俊太郎*1・米谷真人*3・清水亮太*1・鈴木榮一*1・一杉太郎*1・和田雄二*1
- 2P93 多孔質シリカを鋳型に用いて作製した酸化チタン光触媒の特性(東京都立産業技術研究セ*1・慶應義塾大*2)○染川正一*1・渡辺洋人*1・小野悠斗*2・緒明佑哉*2・今井宏明*2
- 2P94 酸化物半導体-金属錯体間電子移動への酸素欠陥濃度の影響(東京工業大)○西岡駿太・石谷治・前田和彦
- 2P95 Metal dispersion for stabilizing anatase phase of TiO₂ for highly active photocatalyst(Kyushu Univ.)○KIM, Yoonyoung・ISHIHARA, Tatsumi
- 2P96 白金担持酸化タングステンによる酢酸分解反応速度の光強度依存性解析(北海道大)○山田千晴・大谷文章・高島舞
- 2P97 ピリジン酸化チタン表面錯合体による光励起クロスカップリング(京都大*1・京大触媒電池*2)○浪花晋平*1・山本旭*1,*2・吉田寿雄*1,*2
- 2P98 シリカ上に高分散した酸化鉄の可視光応答型光触媒としての利用(静岡大)○澤玲・河野芳海・渡部綾・福原長寿・前田康久
-