

第104回触媒討論会（触媒討論会A）

会場 フェニックス・シーガイア・リゾート ワールドコンベンションセンター サミット（宮崎市山崎町浜山），
宮崎大学工学部（宮崎市学園木花台1-1）

主催 触媒学会 共催 日本化学会

C～L会場（口頭発表）：宮崎大学工学部（9月29、30日）

P会場（ポスター発表）：フェニックス・シーガイア・リゾート ワールドコンベンションセンター サミット（9月27、28日）

ポスター発表

P会場

9月27日(日)

12:00～14:00

（「光触媒」セッション）

- 1P01 高活性光触媒十面体酸化チタン微粒子の開発(昭和タイタニウム*¹・北海道大*²)○杉下紀之*¹・黒田靖*¹・大谷文章*²
- 1P02 鉄イオン均一系光触媒による有害有機物の分解(近畿大)○今西正千代・橋本圭司・古南博
- 1P03 種々の金属をドーピングした遷移金属オキシナイトライドの光触媒活性(東京大)○高田剛・堂免一成
- 1P04 ロジウムイオン-金属酸化物系材料による可視光光触媒反応(近畿大)○北野翔・橋本圭司・古南博
- 1P05 水からの水素生成反応のためのチタン酸カルシウム光触媒の調製法の検討(名古屋大)○宮永啓世・志村勝也・吉田寿雄
- 1P06 金属担持酸化チタン(IV)光触媒の酸化還元作用による硝酸イオンおよび有機物の同時無害化(近畿大)○月向仁志・橋本圭司・古南博
- 1P07 酸化チタン光触媒を用いたピリジン類の転化反応(2)(名古屋大)○深津真里・吉田寿雄
- 1P08 芳香族ニトロ化合物の光触媒還元反応による芳香族アミンのグリーン合成(近畿大)○今村和也・岩崎伸一・前田剛志・橋本圭司・古南博
- 1P09 遷移金属をドーピングした Ti 系複合酸化物光触媒による可視光照射下における硝酸イオンの還元反応(東京理大)○岡万里絵・齊藤健二・工藤昭彦
- 1P10 各種シングルサイト光触媒(Mo, V, Cr/SiO₂)上でのCO酸化反応機構の検討(大阪府大)○財田篤・森島淳・亀川孝・松岡雅也・安保正一
- 1P11 四元系硫化物粒子の合成と光触媒活性(大阪大)○中村隆幸・原田隆史・池田茂・松村道雄
- 1P12 ペロブスカイト型構造を有する Ti 系酸化物光触媒における A サイト欠陥補填効果(東京理大)○渋谷友洋・齊藤健二・工藤昭彦

（一般研究発表）

- 1P13 銅ガリウム系硫化物の光電気化学特性(東京大)石原崇弘・嶺岸耕・横山大輔・久保田純・堂免一成
- 1P14 ソフトプロセスによって調製したニッケルをドーピングしたチタン酸ストロンチウムの可視光照射下における光触媒特性(東京理大)○佐々木舞・齊藤健二・工藤昭彦
- 1P15 マクロ孔を有する二酸化チタン薄膜の調製とその光触媒特性(大阪大)○鈴木紀彦・亀川孝・山下弘巳
- 1P16 鉄系酸化物光触媒の開発と可視光光触媒特性(九州工大)○松尾卓馬・村上直也・横野照尚
- 1P17 鉄(III)イオンとの複合化による酸化ニオブ(V)の可視光応答型光触媒反応特性(九州工大)○堤俊之・村上直也・横野照尚
- 1P18 バリウム-タンタル混合酸化物光触媒の水の完全分解反応に対する特性向上の検討(山口大)○上河内貴・酒多喜久・今村速夫
- 1P19 尿素由来化合物光触媒の調製とその特性(山口大)○吉本和喜・川口恵亮・田中亜紀子・酒多喜久・今村速夫
- 1P20 気体分離膜を用いて光触媒による水の完全分解反応により生成された水素と酸素の効率的分離(山口大)○杉山未希・酒多喜久・今村速夫・飯田高史・田中一宏・喜多英敏
- 1P21 アミノ軸配位アンチモンポルフィリン錯体を可視光触媒とするシクロヘキサンの酸化反応に対する金属イオン添加効果(宮崎大*¹・SORST*²)○藤原弘崇*¹・白上努*¹・松本仁*¹・井上晴夫*²・保田昌秀*¹
- 1P22 水酸化物前駆体より調製した Ga₂O₃ 光触媒の水分解反応に対する特性(山口大)○中川貴喜・松田雄太・酒多喜久・今村速夫
- 1P23 水の完全分解反応に効率よく作用する Ba-Nb 複合酸化物光触媒の調製条件の検討(山口大)○池田俊徳・山崎祐樹・酒多喜久・今村速夫
- 1P24 複合酸化物を用いた硝酸イオンの光触媒還元反応(東京学芸大)○保坂聡紀・生尾光・小川治雄・吉永裕介
- 1P25 ポルフィリン-カーボンナノチューブ、ポリペプチドと Ir コロイドによる可視光駆動水素発生(九州工大)○小畑菜緒・廣瀬彰仁・松本正剛・新井徹・加藤珠樹
- 1P26 光触媒を用いたネピアグラスの糖化前処理(宮崎大)○坂井えり・田畑研二・田畑宏
- 1P27 ヘテロポリ酸触媒によるセルロース・セロビオースの糖化(名古屋大)○清水研一・古川容竹・薩摩篤
- 1P28 バイオオイルモデル油の水素化脱酸素(産総研)○鳥羽誠・望月剛久・葭村雄二
- 1P29 Pt/CeO₂ 触媒による実バイオエタノールの水蒸気改質反応一反応に及ぼすエタノール精製度の影響一(石巻専修大*¹・徳島大*²・三和澱粉*³)○菊池尚子*¹・門馬政利*¹・山崎達也*¹・加藤雅裕*²・吉川卓志*³・和田守*³

1P30	MgCl ₂ 担持プロピレン重合触媒におけるドナーの役割の計算化学的考察(リモックス技研)○志賀昭信
1P31	貴金属触媒による担体粒成長への影響に関する理論的研究(東北大)○鈴木愛・中村勝善・佐藤亮・大串巧太郎・坪井秀行・島山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明
1P32	リンモリブデン酸触媒を用いたメタクリル酸生成反応における副反応機構に関する理論的検討—アセトン及びCO ₂ の生成機構—(東北大* ¹ ・三菱レイヨン* ²)○宗像弘明* ¹ ・宮本明* ¹ ・篠田洋子* ² ・近藤正英* ²
1P33	液パルスインジェクション法を用いたカーボンナノファイバーの高効率製造と製造装置のスケールアップ(北海道大)○池下淳・山田泉・向井紳
1P34	規則的に配列したメソ孔を有するカーボンナノファイバーの合成(東京大)○深澤有紀・高鍋和広・下嶋敦・堂免一成・大久保達也
1P35	液相還元法によるアルミナ担持銅-酸化亜鉛触媒ナノ粒子の調製(東北大)○柳橋宣利・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司
1P36	酸性雰囲気における多層カーボンナノチューブの酸素還元特性(東京工大)○松原健二・脇慶子
1P37	ラネー-Cu及びラネー-Ni金属触媒の断面組織観察(東北大)○田邊豊和・亀岡聡・寺内正己・蔡安邦

P 会 場

9 月 28 日 (月)

12:00~14:00

(一般研究発表)

2P01	CO酸化反応におけるCo ₃ O ₄ ナノ触媒の形状効果(京大* ¹ ・倉敷芸術科大* ²)○藤永紅* ¹ ・草野圭弘* ² ・山本真平* ¹ ・東正樹* ¹ ・島川祐一* ¹
2P02	ハイドロキシアパタイト固定化金属ナノ粒子触媒による水中での選択的シラン酸化反応(大阪大)○満留敬人・能島明史・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
2P03	ハイドロタルサイト固定化金ナノ粒子触媒による効率的アルコール酸化反応(大阪大)能島明史・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
2P04	複合界面活性剤系液晶を鋳型とする白金架橋ナノワイヤ担持カーボンの合成と電気化学特性(宮崎大)○林祐一・大山晃生・下田真実・竹本博賢・酒井剛・木島剛
2P05	Pt-Cu および Pt-Cu-Ir 系合金触媒担持カーボンの合成と酸素還元活性の評価(宮崎大)○藤谷美里・塚崎孝規・酒井剛・木島剛
2P06	逆ミセル法で調製したPt-Fe合金担持カーボンの酸素還元活性評価とMEA特性(宮崎大)○藤井英昭・塚崎孝規・酒井剛・木島剛
2P07	多孔質硫酸ジルコニウムによる排水中ホウ素の吸着処理(電力中研)○大山聖一・工藤聡・阿部圭子・大隅仁
2P08	噴霧熱分解法で得られるGa ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ 複合酸化物とそのメタン脱硝性能(京大* ¹ ・関西電力* ²)○渡邊恒典* ^{1,2} ・三木徳久* ¹ ・金井宏樹* ¹ ・井上正志* ¹
2P09	Ag/TiO ₂ 上でのアクリロニトリル分解(産総研)○難波哲哉・益川章一・内澤潤子・小淵存
2P10	高効率VOCプラズマ分解システムのためのメンブレン状触媒管の設計(豊橋技科大)○高山啓太郎・水嶋生智・大北博宣・角田範義
2P11	活性酸素を利用したディーゼルパーティキュレートセンシング(名古屋大* ¹ ・日本自動車部品総研* ²)○寺西真哉* ^{1,2} ・沈岩柏* ¹ ・近藤恭平* ¹ ・竹内貴志* ¹ ・日比野高士* ¹
2P12	化学蓄熱を目的とした酸化マグネシウム水和反応における金属塩添加効果(東京工大)○劉醇一・石飛宏和・平尾直也・加藤之貴
2P13	Agおよびアルカリ金属を担持した酸化物触媒のPM燃焼特性(九州大)○大塚政興・草場一・永長久寛・寺岡靖剛
2P14	Rh担持AlPO ₄ 触媒の排気ガス浄化特性(三井金属* ¹ ・熊本大* ²)○佐藤隆広* ¹ ・柴茂榮* ¹ ・中原祐之輔* ¹ ・小倉宗二* ¹ ・町田正人* ²
2P15	様々な金属種(アルカリ金属、アルカリ土類金属、貴金属)で修飾したCe-Mn複合酸化物触媒のNO直接分解反応とCO ₂ -TPD(京大* ¹ ・群馬大* ²)○洪元鍾* ¹ ・岩本伸司* ² ・井上正志* ¹
2P16	修飾ZSM-5ゼオライトを用いたCOの形状選択的酸化反応(北海道大* ¹ ・日本たばこ産業* ²)○佐藤陽平* ¹ ・多湖輝興* ¹ ・遠子内渉* ¹ ・井上康信* ² ・佐々木隆* ² ・増田隆夫* ¹
2P17	酸点分布制御されたH-ZSM-5ナノクリスタルによるアセトンからの低級オレフィン選択的合成(北海道大)○今野大輝・池田翔子・中坂佑太・多湖輝興・増田隆夫
2P18	PEGを用いて調製した非晶質シリカ-アルミナによる接触分解反応(三重大)○石原篤・若松孝徳・根倉広宇・橋本忠範・那須弘行
2P19	Mo/ZSM-5におけるメタン脱水素芳香族化反応の触媒寿命向上(明電舎)○山本陽・馬洪涛・小川裕治・倉元政道
2P20	Zn/H-ZSM-5触媒によるポリエチレンの分解(室蘭工大)○中野由基・清野章男・神田康晴・杉岡正敏・上道芳夫
2P21	氷晶テンプレート法によるマイクロハニカム状強酸性イオン交換樹脂モノリス体の創製(北海道大)○佐藤慶孝・山田泉・向井紳
2P22	灯油水蒸気改質に用いるNi-La系触媒に関する研究(東京大* ¹ ・国際石油開発帝石* ²)○杉沢雅則* ¹ ・高鍋和広* ¹ ・久保田純* ¹ ・原田亮* ² ・堂免一成* ¹
2P23	Ir/CeO ₂ の三元触媒特性(東京理大* ¹ ・産総研* ²)○青木直也* ¹ ・佐々木基* ² ・羽田政明* ² ・有光晃二* ¹ ・浜田秀昭* ²
2P24	Rh/Ru混合触媒系を用いた末端オレフィンのヒドロホルミル化-水素化による直鎖アルコールの一段合成(東京大)○高橋講平・山下誠・市原健生・中野幸司・野崎京子

- 2P25 メソポーラスシリカの耐水性と長距離・短距離秩序性(東ソー)○吉田智・小川宏
- 2P26 水素化脱硫反応に対する貴金属リン化合物の触媒特性(室蘭工大)○中田圭輔・天満千智・神田康晴・小林隆夫・杉岡正敏・上道芳夫
- 2P27 各種酸化物表面への銅フタロシアニン錯体の固定化とその構造制御(大阪府大)○竹内雅人・浅原嘉文・安保正一
- 2P28 ヒドラジンを用いて調製したニッケル粒子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*1・龍谷大*2)○大澤力*1・山口真穂*1・出口智子*1・LEE, I-Yin sandy*1・原田忠夫*2
- 2P29 10 族金属ナノ粒子複合触媒を用いるニトリルの水和反応(岡山大*1・ナノ・キューブ・ジャパン*2)○村中誠*1・石塚章斤*1・押木俊之*1・中崎義晃*2
- 2P30 希土類含有酸化物触媒上での NOx 吸着・脱離挙動に関する検討(大分大*1・学振*2・マツダ*3)牟禮辰洋*1・河野崇*1・○佐藤勝俊*1*2・山田啓司*3・高見明秀*3・永岡勝俊*1・西口宏泰*1・滝田祐作*1
- 2P31 Na₂Ti₃O₇ を用いた植物油からの BDF 合成用固体触媒と装置の開発(大分大)○石田寛・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作
- 2P32 アンモオキシデーション処理した炭素材料の塩基触媒特性(北海道大)○張玉嬌・藤田進一郎・岡村修平・荒井正彦
- 2P33 The influence of carburization condition on the activity of MoO₃/HZSM-5 catalyst in the methane dehydroaromatization(AIST)LU, Jiangyin・CUI, Yanbin・KATO, Yoshishige・SUZUKI, Yoshizo・○ZHANG, Zhanguo
- 2P34 起動停止耐久性に優れた燃料電池用 Cu-Zn-Al 系水性ガスシフト触媒の開発(2)(出光興産*1・鳥取大*2・工学院大*3)○高津幸三*1・仲井敏*1・河島義実*1・梅木孝*1・奥村和*2・杉田則夫*3・五十嵐哲*3
- 2P35 Nb 系メソ構造体を塩基触媒として用いたプレコセン I の合成(秋田大)○小笠原正剛・佐々木一樹・天本優作・加藤純雄・中田真一
- 2P36 水熱処理 WO₃/ZrO₂ のキャラクター化と酸触媒機能(東京学芸大)○猪石篤・小川治雄・吉永裕介
- 2P37 NiO 添加 SiO₂-ZrO₂ 触媒によるエタノールからの低級オレフィン合成(東京学芸大)○小俣香織・小川治雄・吉永裕介
-