

3 月 18 日(月) 12:20~14:20

P 1 会 場

(「ナノ構造触媒」セッション)

- 1P01 チタン酸バリウムの形態制御と圧電触媒特性(大阪大)○近藤吉史・後藤知代・関野徹  
1P02 酸素濃度変動条件下における白金-汎用金属複合触媒の排ガス浄化活性(名古屋大)○佐藤勝俊・森尻康介・山田博史・永岡勝俊  
1P03 選択的エタン脱水素反応に有効なGa導入ゼオライトのin situ分光測定による構造解析(工学院大\*1・北海道大\*2・東京大\*3・原研\*4・量子科学技術研究開発機構\*5)金城哲弥\*1・黄梦雯\*2・安村駿作\*3・鳥屋尾隆\*2・松村大樹\*4・齋藤寛之\*5・清水研一\*2・並木則和\*1・前野禪\*1  
1P04★ 赤外分光法によるシリカ担持Cu-貴金属バイメタル表面上でのCO吸着が起因する表面偏析過程の観測(山口大\*1・東京工業大\*2)○佐山実優\*1・高垣佳奈\*1・阿部真希子\*1・野村淳子\*2・酒多喜久\*1  
1P05★ スペーサー配位子の導入による金クラスター触媒の水素発生反応における耐久性の向上(東京大)○坂本光翼・増田晋也・高野慎次郎・佃達哉  
1P06★ Efficient Production of Butane-1,4-Diol via Alcohol-Treated Nickel-Aluminum Catalysts from 2-Butyne-1,4-Diol(Univ. Toyama)○ZHU, Caixia・HE, Yingluo・YANG, Guohui・TSUBAKI, Noritatsu  
1P07 酸化グラフェン表面および層間を利用した2次元白金ナノ構造体触媒の調製(同志社大)○竹中壮・宮崎博文  
1P08★ マイクロ波還元によるハイエントロピー合金ナノ粒子担持rGO触媒の合成と電気化学的水素生成反応(大阪大)○北浦亮太・橋本直樹・森浩亮・山下弘巳  
1P09★ 尿素を用いた析出沈殿法による担持Au触媒の調製のメカニズム解明(東京都大)○西尾英倫・三浦大樹・宍戸哲也

(「有機資源循環」セッション)

- 1P10★ 高温水中でのナイロン6の加水分解挙動(岩手大\*1・産総研\*2)○大久保龍之介\*1・谷口賢吉\*1・エッティヌルリアクス マワティ\*1・七尾英孝\*1・佐藤修\*2・山口有朋\*2・白井誠之\*1,2  
1P11★ CeO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> 二層触媒による 3-メチル-1,3-ブタンジオールの脱水反応(千葉大)○小林遼・ENGGAH, Kurniawan・山田泰弘・佐藤智司

P 2 会 場

(「ファインケミカルズ合成触媒」セッション)

- 1P12★ ナノ合金触媒によるアレーンとアルキンの酸化的脱水素カップリング(横浜国大)○楠碧彩・長谷川慎吾・本倉健  
1P13★ 炭化ニッケルナノ粒子触媒によるフルフルールからテトラヒドロフルフリールアルコールへの高選択的水素化反応(大阪大\*1・ICS-OTRI\*2・さきがけ\*3)○川上大輝\*1・山口渉\*1,2・満留敬人\*1,2,3・水垣共雄\*1,2  
1P14 t-ZrO<sub>2</sub> 中の固溶Cu種を活性種としたイミダゾールとフェニルボロン酸のカップリング反応(北海道大\*1・静岡県大\*2・茨城大\*3・金沢大\*4・高輝度光科学研究セ\*5・大阪大\*6)○多田昌平\*1・近藤健\*2・城塚達也\*3・藤原翔\*4・本間徹生\*5・西嶋雅彦\*6

(「コンピュータ利用」セッション)

- 1P15★ MoO<sub>3</sub> 担持金属触媒を用いた選択的水素化分解反応機構の理論的解明(東京大\*1・東北大\*2)○竹井健真\*1・池田龍志\*1・村岡恒輝\*1・中川善直\*2・富重圭一\*2・中山哲\*1  
1P16★ Pt単原子電極触媒を用いた酸素還元反応におけるアニオン効果についての理論的研究(北海道大)○加藤創・飯田健二・長谷川淳也

(「固体酸塩基触媒」セッション)

- 1P17★ 気相水酸化物化反応から生成した新規Sr-Ga酸水酸化物の合成と特性評価(神奈川大\*1・物材機構\*2・東北大\*3)○西原悠翔\*1・新井健司\*1・浅井祐介\*1・小久保陽光\*1・大石耕作\*1・小川哲史\*1・齊藤美和\*1・木本浩司\*2・南部雄亮\*3・本橋輝樹\*1  
1P18 HLaNaNb<sub>3</sub>O<sub>10</sub> とオクチルトリメチルアンモニウム塩から調製した有機無機複合体の酸塩基触媒活性(秋田大)○小笠原正剛・平井佑市朗・齊藤寛治・加藤純雄  
1P19★ 結晶性Zr<sub>2</sub>WO<sub>7</sub> 複合酸化物のマイクロ細孔特性および酸触媒性能(神奈川大\*1・産総研\*2)○沼田裕喜\*1・石川理史\*1・池田拓史\*2・上田渉\*1  
1P20 触媒用イオン交換樹脂の化学的特性に関する一考察(室町ケミカル)○福山景斗・前原加奈子・島村宗孝・出水丈志  
1P21★ ゼオライト触媒を用いたアリルアルコール類のアリルアミンへの変換(工学院大)○川口功太郎・奥村和  
1P22★ 種々の担持金属触媒と固体酸触媒によるプロパンとベンゼンからの直接クメン合成(横浜国大)○新島巧海・鈴木健太・長谷川慎吾・本倉健  
1P23★ N-alkylation of aniline with benzyl alcohol over hydrothermally prepared Nb-W mixed oxides(Kogakuin Univ.)○ABDULLAHI, Anas・OKUMURA, Kazu  
1P24 MgOのバルク形状の違いが気相HClとの反応に与える影響(理研\*1・北海道教大\*2)○北川路子\*1・松橋博美\*2

(「環境触媒」セッション)

- 1P25★ スピネル型酸化物担持Pd触媒の表面構造と排ガス浄化性能(京都工繊大\*1・防衛大\*2・香川大\*3)○堤周五郎\*1・田邊豊和\*2・和田健司\*3・細川三郎\*1  
1P26★ SrCoO<sub>3-δ</sub>薄膜の作製とそのCO酸化特性(九州大)○古賀幸・北條元・永長久寛  
1P27★ 擬スピネル型CuAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> におけるCu活性サイトの配位状態制御と触媒特性(金沢大)○奥田葵衣・古山溪行・酒井利昌・芳田嘉志  
1P28 Ag-CHAの小サイズオレフィン吸着効果とHCトラップへの展開(本田技術研究所\*1・東ソー\*2)○竹折浩樹\*1・奥裕希\*1・生友良平\*1・森武史\*1・根本康司\*1・松尾雄一\*1・中尾圭太\*2・碓氷豊浩\*2・三橋亮\*2・中澤直人\*2・明神崇士\*2・倉重裕一\*2

- 1P29 HCTラップ触媒用Cu/FAUの高温吸着効果(本田技術研究所\*1・東ソー\*2)○奥裕希\*1・竹折浩樹\*1・生友良平\*1・森武史\*1・根本康司\*1・松尾雄一\*1・中尾圭太\*2・碓氷豊浩\*2・三橋亮\*2・中澤直人\*2・明神崇士\*2・倉重裕一\*2
- 1P30★ シアノ錯体熱分解法を用いた  $\text{La}_{1-x}\text{Ce}_x\text{BO}_3$  (B=Fe,Co)ペロブスカイト型酸化物の調製(愛媛大\*1・東北大\*2)○山口乃愛\*1・山浦弘之\*1・山口修平\*1・八尋秀典\*1・辻潤人\*2・二宮翔\*2・西塚麻衣子\*2
- 1P31★ 三元触媒低温作動化のための複合化(熊本大)○倉岡亜衣・岩下峻大・太田吏音・MOUSHUMY, Zannatul・栗屋恵介・大山順也・町田正人
- 1P32 ジルコニア系酸化物固溶体担持Rh触媒による $\text{N}_2\text{O}$ 直接分解(群馬大)石間彩音・○岩本伸司
- 1P33 高温耐久性に優れたアパタイト型ケイ酸ランタン系触媒を用いたトルエンの完全燃焼(大阪大)○布谷直義・柿花健仁朗・今中信人
- 1P34 Rich/Leanサイクルでのアンモニア生成/利用を用いた非定常脱硝(北海道大)○清水研一・ZHANG, Ningqiang・鳥屋尾隆
- 1P35★ 活性窒素の活用を指向した廃水由来アンモニア炭酸塩からのピリジン類のワンポット合成(東京電機大\*1・産総研\*2・東京工業大\*3)○大瀧楓介\*1・CHANDAN, Chaudhari\*2・小林大祐\*1・眞中雄一\*2,\*3・難波哲哉\*2
- 1P36★ 金属リン酸塩担持Pt触媒の $\text{H}_2$ -SCR特性(3)(熊本大\*1・三井金属\*2)○古久保真奈\*1・西山昂志\*1・津志田雅之\*1・栗屋恵介\*1・大山順也\*1・諏訪麻祐子\*2・遠藤慶徳\*2・永尾有希\*2・若林誉\*2・町田正人\*1
- 1P37★ Pt薄膜触媒の表面構造と $\text{NH}_3$ 酸化活性の相関(熊本大\*1・いすゞ中研\*2)○山崎菜祐\*1・三好智也\*1・草場裕貴\*1・栗屋恵介\*1・大山順也\*1・藤井謙治\*2・大堀鉄平\*2・岡耕平\*2・石川直也\*2・町田正人\*1
- 1P38 ロジウムとイリジウムの合金化による三元触媒活性の向上(名古屋工業大\*1・キャタラー\*2)○西田吉秀\*1・青野剛輝\*2・山岸弘奈\*2・鈴木貴博\*2・富樫ひろ美\*2・大石隼輔\*2・羽田政明\*1

(「元素循環触媒技術」セッション)

- 1P39★ 効率的なマイクロ波加熱のための酸化ニッケル系材料の設計(九州大)○本永銀河・濱島達也・渡邊賢・北條元・永長久寛
- 1P40 ガス拡散電極を用いた一酸化窒素の電解還元によるアンモニア合成(京都大\*1・京大触媒電池\*2)○井口翔之\*1・林太一\*1・浪花晋平\*1・田中庸裕\*1,\*2・寺村謙太郎\*1,\*2

P 3 会 場

(「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)

- 1P41★  $\text{CeO}_2$  ナノ粒子から合成したBaCe酸窒素水素化物によるアンモニア合成(東京工業大\*1・東北大\*2)○仁井田海渡\*1・宮崎雅義\*1・横哲\*2・笹居高明\*2・阿尻雅文\*2・細野秀雄\*1・北野政明\*1
- 1P42★ Hard Template法によって調製した $\text{LaAlO}_3$ 担体に担持したPt-Rh共存触媒によるバイオエタノール水蒸気改質反応(石巻専修大\*1・徳島大\*2・三和澱粉\*3)○佐藤愛莉\*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
- 1P43★ 低温域で高速・高活性なメタンのドライ改質を実現するDual型構造体触媒システム(静岡大)○木下綾乃・波多野修三・赤間弘・渡部綾・福原長寿
- 1P44★  $\text{Ba}_x\text{Eu}_{1-x}\text{O}$ 酸化物固溶体担持Co触媒によるアンモニア合成(東京工業大)○川村恭平・蔣益豪・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明
- 1P45★ 通電加熱式スパイラル形Co系触媒によるエタノール水蒸気改質特性(静岡大)○美濃一秀・植田祥太・赤間弘・渡部綾・福原長寿
- 1P46★ アルカリ電解質を用いた電解セルにおける水と窒素からのRu触媒によるアンモニア合成(福岡大)○相良頼星・永石新太郎・久保田純
- 1P47★ ナノ結晶 $\text{CeO}_2$ 担持Ni触媒を用いた低温域での電場中 $\text{CO}_2$ メタネーション(早稲田大\*1・三井金属鉱業\*2)○岩崎花\*1・山野遼太\*1・坂東芳朗\*2・駒野谷将\*2・中原祐之輔\*2・関根泰\*1
- 1P48★ NiMo系水電解用水素発生触媒への第三元素添加効果(名古屋大)○李天麒・内藤剛大・山田博史・佐藤勝俊・永岡勝俊

(「規則性多孔体の合成と機能」セッション)

- 1P49★ シランカップリング剤の使用量が低減された条件で合成したアミン修飾メソポーラスシリカの構造解析と二酸化炭素吸着への応用(広島大)○李金瑞・津野地直・定金正洋
- 1P50★ Stepwise gel preparation による OSDA-free MFI ゼオライト合成(広島大)○飯居祐成・津野地直・定金正洋
- 1P51★ OSDA 使用量を低減した MFI ゼオライト合成系における OSDA efficiency と structure directing Index の調査(広島大)○内田渡季也・向井舞乃・津野地直・定金正洋
- 1P52★ 耐熱安定性に優れた MFI ゼオライト内包白金ナノ粒子触媒の開発と n-ペンタン接触分解への応用(東京工業大)○遠藤海咲・中谷のどか・木村健太郎・多湖輝興
- 1P53★ 金属担持シリカゲルを前駆体としたMFIゼオライト内包金属微粒子触媒の開発とエタン脱水素反応への適用(東京工業大)○浅海礼智・吉田賢一・後藤秀和・木村健太郎・多湖輝興
- 1P54★ 8員環小細孔ゼオライトによるエチレン転換反応(東京工業大)○川上航生・豊田大翔・澤田真人・王勇・横井俊之

(「燃料電池関連触媒」セッション)

- 1P55★ 直接アンモニア固体酸化物形燃料電池のためのバリウム成分添加Ni/YSZ燃料極の検討(京都大\*1・近畿大\*2)○パントヨティーワナッサボディ\*1・室山広樹\*2・松井敏明\*1
- 1P56 二酸化炭素電解に及ぼすアノード電極前処理条件の影響(北見工業大)○植西徹

(「先端放射光活用」セッション)

- 1P57★ オペランド観測とDFT計算を用いたコバルト水分解触媒における吸着リン酸イオンの機能解明(山口大)○高木裕司・宮城望・吉田真明
- 1P58★ オペランドXAFS観測による使い捨てカイロの再資源化に資する水分解触媒の開発(山口大)○杉永滝・吉田真明
- 1P59★ 炭酸緩衝液中で機能するNi・Fe OER 触媒のオペランド XAFS 測定(山口大)○堀健太・山崎真瑚・吉田真明

## P 1 会場

## 〔天然ガス転換〕セッション)

- 2P01 ガリウム修飾ゼオライトを用いたエチレン芳香族化における硫黄種共存の影響(九州大\*1・静岡大\*2)○大島一真\*1・小西絵里子\*1・渡部綾\*2・福原長寿\*2・岸田昌浩\*1
- 2P02★ 通電加熱式のBN系スパイラル形触媒によるプロパンの酸化脱水素反応の特性(静岡大)○菅沼大泰・渡部綾・赤間弘・福原長寿
- 2P03★ Ni修飾MoO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>を用いたケミカルループ型メタンドライ改質反応(工学院大)○倭文利樹・小磯寛己・並木則和・前野禪
- 2P04★ Catalytic Partial Oxidation of Methane to Syngas Over Apatite Catalysts: Mechanism and Kinetic Study(Kanagawa Univ.\*1・Mitsubishi Chemical\*2・Kyoto Tech\*3)○PAMUNGKAS, Afif\*1・GOTO, Yuta\*1・MURATA, Kazumasa\*2・HOSOKAWA, Saburo\*3・OGAWA, Satoshi\*1・OHISHI, Kosaku\*1・MATSUMOTO, Tomohiro\*1・SAITO, Miwa\*1・MOTOHASHI, Teruki\*1
- 2P05★ リン酸イオンにより高分散化された銅酸化物触媒上でのメタン部分酸化反応(同志社大)○島川真奈・竹中壮
- 2P06★ La<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>AlO<sub>3-d</sub>触媒を用いた低温電場中でのメタン酸化カップリング反応(早稲田大)○手塚玄惟・竹野友菜・小河脩平・比護拓馬・常木英昭・関根泰
- 2P07 塩基性リン酸塩におけるメタン酸化カップリング反応活性(神奈川大)○松本知大・齋藤美和・本橋輝樹

## 〔界面分子変換の機構と制御〕セッション)

- 2P08★ 酸化グラフェンにおける水素スピルオーバー経路の調査と非平衡合金ナノ粒子合成への応用(大阪大)○松川仁志・俊和希・森浩亮・山下弘巳
- 2P09★ 黒鉛層間に形成した硫化モリブデンの構造とジベンゾチオフェン脱硫活性(岩手大\*1・島根大\*2)○算用子晃哉\*1・エツティヌルリアクスマワティ\*1・七尾英孝\*1・濱本高輝\*2・久保田岳志\*2・白井誠之\*1
- 2P10★ 担持白金触媒による不飽和炭化水素のヒドロシリル化反応(工学院大)○相川晋作・富田壮大・奥村和
- 2P11★ 金ナノ粒子担持ポリオキシメタレート触媒による低温CO酸化反応における水分子の影響に関する理論的研究(大阪大\*1・東京都大\*2)○米森朋久\*1・村山徹\*2・川上貴資\*1・山中秀介\*1・奥村光隆\*1
- 2P12★ 金担持チタニシリケート触媒モデル上でのプロピレンエポキシ化と競合する水素化反応の理論的研究(大阪大)○濱田論敬・石丸優樹・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- 2P13★ Au担持NiO触媒を用いたアリルアルコール異性化反応に関する理論的研究(大阪大\*1・九州大\*2)○石丸優樹\*1・中山聖矢\*1・徳永信\*2・奥村光隆\*1
- 2P14★ La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>に担持された金クラスター触媒によるアリルアルコールの異性化についての理論的研究(大阪大\*1・九州大\*2)○中山聖矢\*1・石丸優樹\*1・徳永信\*2・奥村光隆\*1

## P 2 会場

## 〔光触媒〕セッション)

- 2P15★ 液相中セルロースの直接酸化を志向したWO<sub>3</sub>光アノードに対する表面修飾の開発(信州大)○太田亘・影島洋介・手嶋勝弥・錦織広昌
- 2P16★ 水素生成用La<sub>5</sub>Ti<sub>2</sub>Cu<sub>0.9</sub>Ag<sub>0.1</sub>O<sub>7</sub>S<sub>5</sub>光触媒粉末へのCdS修飾方法の検討(信州大\*1・東京大\*2)○米原温人\*1・影島洋介\*1・手嶋勝弥\*1・堂免一成\*1,2・錦織広昌\*1
- 2P17★ Y<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>光触媒粉末へ担持する酸素生成用助触媒の開発(信州大\*1・東京大\*2)○青木凱斗\*1・影島洋介\*1・手嶋勝弥\*1・堂免一成\*1,2・錦織広昌\*1
- 2P18★ オキシ水酸化鉄光触媒による水を電子源とする硝酸アンモニア還元(大阪大)○平松航・白石康浩・平井隆之
- 2P19★ Nafion/レゾルシノール-ホルムアルデヒド複合光触媒の調製と過酸化水素合成(大阪大)○吉田光希・白石康浩・平井隆之
- 2P20★ 可視光水分解に活性なIrおよびLa共ドーブNaTaO<sub>3</sub>の光触媒特性(明治大)○佐藤太一・岩瀬頭秀
- 2P21★ アモルファス金属錯体法で合成したIrおよびLa共ドーブBaTa<sub>2</sub>O<sub>6</sub>光触媒による可視光水分解(明治大\*1・東北大\*2)○鈴木理彩\*1・佐藤太一\*1・加藤英樹\*2・岩瀬頭秀\*1
- 2P22★ Zスキーム型水分解の高活性化を目指したFe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>へのIr系助触媒担持(東北大\*1・名古屋大\*2)○宮下智臣\*1・吉野隼矢\*1・小林亮\*2・加藤英樹\*1
- 2P23 光触媒構造-活性相関の機械学習による予測(名古屋大\*1・北海道大\*2・touche NPO\*3)○高島舞\*1・新田明央\*2・大谷文章\*3・旭良司\*1
- 2P24★ CO<sub>2</sub>還元におけるSrTiO<sub>3</sub>光触媒への各種金属イオンのドーブ効果(京都大)○中本嵩市・井口翔之・浪花晋平・田中庸裕・寺村謙太郎
- 2P25★ 色素増感型光触媒Ru(II)錯体修飾HCa<sub>2</sub>Nb<sub>3</sub>O<sub>10</sub>の水素生成活性への助触媒担持効果(東京工業大\*1・ペンシルベニア大\*2)○山本悠可\*1・MALLOUK, Thomas\*2・前田和彦\*1
- 2P26 Microwave assisted solvothermal synthesis of [Pb(tadt)]<sub>n</sub> coordination polymer for improved visible light CO<sub>2</sub> reduction (Tokyo Tech\*1・Osaka Univ.\*2・Kwansei Gakuin Univ.\*3)○SUPPASO, Chomponoot\*1・KAMAKURA, Yoshinobu\*1・ISHIWARI, Fumitaka\*2・SAEKI, Akinori\*2・TANAKA, Daisuke\*3・MAEDA, Kazuhiko\*1
- 2P27★ CO<sub>2</sub>還元活性な二核錯体 RuRe/NiO光カソードにおけるp型半導体NiO薄膜の特性向上(東京工業大\*1・広島大\*2)○高木悠\*1・樽谷直紀\*2・岡崎めぐみ\*1・小野寺丈\*1・石谷治\*1,2・片桐清文\*2・前田和彦\*1
- 2P28★ Ru錯体/Ag/C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>複合光触媒上でのCO<sub>2</sub>還元反応に対する光強度依存性(東京工業大)○仲田竜一・岡崎めぐみ・前田和彦
- 2P29★ 可視光応答型光触媒Pb<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>5</sub>F<sub>1.2</sub>のナノ粒子化による活性の向上(東京工業大\*1・大阪大\*2)○植木広登\*1・相原賢太\*1・岡崎めぐみ\*1・石割文崇\*2・佐伯昭紀\*2・前田和彦\*1
- 2P30★ スピントラップ法によるPt/TiO<sub>2</sub>光触媒カルボン酸脱炭酸反応の解析(名古屋大\*1・京都大\*2)○LEE, Gunik\*1・ZOU, Kexin\*2・吉田寿雄\*2・熊谷純\*1

- 2P31★ 層状Ti混合酸化物光触媒 $\text{La}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ の $\text{H}_2\text{O}$ 分解反応に対する調製条件の影響(山口大\*1, 岡山大\*2)○木本貴之\*1, 酒井海渡\*1, 酒多喜久\*1, 山方啓\*2
- 2P32★ Sr-Nb混合酸化物の $\text{H}_2\text{O}$ 分解反応に対する光触媒特性への調製条件の影響(山口大\*1, 岡山大\*2)○山田優仁\*1, 山方啓\*2, 酒多喜久\*1
- 2P33★ アルカリータantal混合酸化物光触媒の $\text{H}_2\text{O}$ 分解反応に対する調製条件の影響(山口大\*1, 岡山大\*2)○山本創偉\*1, 酒多喜久\*1, 山方啓\*2
- 2P34★ GaN:ZnO 固溶体の熔融塩処理による組成制御と水分解活性への効果(信州大\*1, さきがけ\*2)○阿部慎太郎\*1, 岩佐捺伽\*1, 久富隆史\*1,\*2, 堂免一成\*1
- 2P35★ ペロブスカイト型Ta系酸化物によるZスキーム型可視光水分解反応(信州大\*1, さきがけ\*2)○平子秋生\*1, LI, Wenpeng\*1, 久富隆史\*1,\*2, 堂免一成\*1
- 2P36★ Fe系助触媒の酸化的光電着担持が各種光触媒の活性に及ぼす効果(信州大\*1, さきがけ\*2)○柿本尚紀\*1, 平子秋生\*1, 久富隆史\*1,\*2, 堂免一成\*1
- 2P37★ 助触媒担持窒化炭素光触媒を用いたピリジン-N-オキシドの脱酸素反応(近畿大)○秦滉星・田中淳皓・古南博
- 2P38★ 貴金属担持光触媒を用いた第一級アミン合成に関する理論的研究(大阪大)○鳥屋尾太樹・大熊健太・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- 2P39★ In-situ ATR-SEIRAS法を用いたSi光電極界面における助触媒への励起キャリア移動観測(山口大)○森桜汰・芦村秀・小中玲弥・吉田真明
- 2P40★ 光触媒粉末から助触媒への光励起電子移動のIn-situ ATR-SEIRAS測定(山口大)○芦村秀・小中玲弥・吉田真明
- 2P41 低温XAFSを用いた $\text{Ag}(\text{In}, \text{Ga})\text{Se}_2$ 中の化学結合の評価(東京都大\*1, 龍谷大\*2)○別府孝介\*1, 天野史章\*1, 和田隆博\*2
- 2P42★  $\text{TiO}_2$ 光触媒粉末を用いた塩水からの水素と塩素の同時生成(産総研\*1, 東京理大\*2)○岡田拓巳\*1,\*2, 小寺正徳\*1, 三石雄悟\*1, 草間仁\*1, 郡司天博\*2, 佐山和弘\*1,\*2

### P 3 会 場

#### (「選択酸化」セッション)

- 2P43 エタン 酸化的脱水素反応における結晶性 $\text{Mo}_3\text{VO}_x$ 複合酸化物の酸化触媒作用(神奈川大\*1, 北海道大\*2, 福岡工業大\*3, デルフト工科大\*4)○石川理史\*1, 下田光祐\*2, 蒲池高志\*3, 青木和紗\*1, 萩原健司\*1, 浦川篤\*4, 上田渉\*1
- 2P44 Synthesis, characterization, and thermal transformation of alkylammonium isopolymolybdates and their application as starting materials in the synthesis of orthorhombic MoV oxide(Hiroshima Univ.)○SUKMANA, Ndaru Candra・SADAKANE, Masahiro・SUGIARTO
- 2P45★ 鉄錯体内包ゼオライト触媒を用いた過酸化水素を酸化剤としたメタン酸化反応(愛媛大)○梅野良汰・山口修平・八尋秀典
- 2P46 電極で発生した過酸化水素によるアルデヒド選択合成用白金マグネシア混合触媒の開発(産総研)○今喜裕・君島優花・村田和久・佐山和弘

#### (「工業触媒」セッション)

- 2P47 二元系担持金属触媒における環境制御・原子レベル解析(三菱ケミカル\*1, 物材機構\*2, 筑波大\*3)○清水雅彦\*1,\*2,\*3, 井波雄太\*1, 松本創\*1, 橋本綾子\*2, 三石和貴\*2

#### (「二酸化炭素変換」セッション)

- 2P48★ Na doped FeZn catalyst prepared by urea self-combustion method for efficient conversion of  $\text{CO}_2$  into liquid fuels(Univ. Toyama)○GU, Yongqiang・HE, Yingluo・YASUDA, Shuhei・YANG, Guohui・TSUBAKI, Noritatsu
- 2P49 Fe系触媒を用いたDirect  $\text{CO}_2$ -FT反応における表面吸着種分析(三井金属鉱業\*1, 名古屋工業大\*2)○石谷康平\*1, 板東芳郎\*1, 駒野谷将\*1, 中原祐之輔\*1, 西田吉秀\*2, 羽田政明\*2
- 2P50 Fe触媒を担持したペーパー触媒によるダイレクトFT反応(エフ・シー・シー\*1, 富山大\*2)○會場翔平\*1, 王鍼偉\*2, 八木慎太郎\*1, 木内克将\*1, 楊國輝\*2, 椿範立\*2
- 2P51★ La-Ce-Ni酸化物触媒のマイクロ波昇温特性解明とメタンドライリフォーミングへの展開(九州大)○濱島達也・北條元・永長久寛
- 2P52 逆水性ガスシフト反応に高活性・高耐久性を示すPt基ナノ粒子内包中空シリカ触媒の開発(大阪大)○桑原泰隆・徐彩云・山田剛寛・山下弘巳
- 2P53★ モリブデン亜酸化物触媒を用いた高温域での逆水性ガスシフト反応における高活性・高耐久性発現要因の解明(大阪大)○山田剛寛・桑原泰隆・山下弘巳
- 2P54 担持型Pt/MoO<sub>3</sub>触媒による光アシストRWGS反応(大阪大)○高見大地・桑原泰隆・山下弘巳
- 2P55 メタネーション反応へ及ぼす担体構造の影響(伊藤忠セラテック)○高橋陽・下里純也・大屋碧惟
- 2P56 アンモニアを水素源とする $\text{CO}_2$ メタネーションにおける多段反応器の効果(日揮グローバル)○本田一規・高橋純平
- 2P57★ 錯体重合法で作成したCo添加BaZrO<sub>3</sub>を用いた $\text{CO}_2$ 水素化(京都市大\*1, 京大触媒電池\*2)○小畑直樹\*1, 小林みのり\*1, 浪花晋平\*1, 井口翔之\*1, 田中庸裕\*1,\*2, 寺村謙太郎\*1,\*2
- 2P58 ドープZrO<sub>2</sub>触媒を用いた二酸化炭素のメタノールへの水素化反応におけるCoの役割(北海道大)○シュロトリアビジット・DOSTAGIR, Nazmul・福岡淳
- 2P59 Co錯体触媒を用いたCO電解によるメタノール生成反応(豊田中研)○竹野友菜・塩澤真人・菱沼涼・竹田康彦
- 2P60★ ペロブスカイト型酸水素化物を利用した二酸化炭素還元電極触媒(東京工業大\*1, 高エネ研\*2, 京都市大\*3)○山本壺成\*1, 西岡駿大\*1, 金澤知器\*2, 加藤大地\*3, 野澤俊介\*2, 陰山洋\*3, 前田和彦\*1
- 2P61★ 金属ケイ素と $\text{CO}_2$ の反応におけるケイ素由来生成物の構造解析(横浜国大\*1, 産総研\*2)○谷村勇亮\*1, 佐々木ゆりの\*1, 長谷川慎吾\*1, 眞中雄一\*2, 本倉健\*1