

3月16日(火)11:40~13:40

P 1 会 場

〔「ファインケミカルズ合成触媒」セッション〕

- 1P01 大気中で安定なリニ化コバルト触媒によるフルフラール誘導体の高選択的水素化反応(大阪大)○石川浩也・盛敏・山口渉・満留敬人・水垣共雄
- 1P02 2-フルアミドの脱水による2-フロニトリル合成に有効な固体触媒の開発(東北大*1・大阪市大*2)○長崎陽平*1・田村正純*2・藪下瑞帆*1・中川善直*1・富重圭一*1
- 1P03 Development of titania-supported iridium catalysts for the synthesis of trialkylamines from aqueous ammonia solution or urea(Kagawa Univ.)○YU, Yuhua・WADA, Kenji・FENG, Qi
- 1P04 DMF保護酸化鉄白金混合ナノ粒子触媒による3級シランとアルケンとのヒドロシリル化反応(関西大*1・大阪大*2)○永田達己*1・田中辰弥*1・林賢今*1・近藤亮太*1・鈴木健之*2・大洞康嗣*1
- 1P05 β 型ゼオライトに担持したパラジウム触媒による鈴木カップリング反応(工学院大)○奥村和・飯吉輝
- 1P06 ゼオライトに担持した二座ホスフィン配位子とするPd触媒の調製と触媒反応(工学院大)○森田祥子・上遠野溪太・根本実津輝・大脇彰道・奥村和

〔「生体関連触媒」セッション〕

- 1P07 Turnover frequency of hydrogenase and nitrogenase from cyanobacteria in photobiocatalytic H_2 production with photocatalyst.(Kyushu Univ.)○KOSEM, Nuttavut・WATANABE, Motonori・ISHIHARA, Tatsumi

〔「界面分子変換の機構と制御」セッション〕

- 1P08 Pt担持モリブデン亜酸化物触媒を用いた CO_2 からのメタノール合成反応における反応機構解明(大阪大*1・さきがけ*2・京大触媒電池*3・京都工繊大*4)○桑原泰隆*1,*2,*3・三保木隆志*1・小林久芳*1,*4・山下弘巳*1,*3
- 1P09 コロイド含浸法による酸化コバルトナノクラスター触媒の調製とアルコール酸化反応(千葉大)○神山開・一國伸之・原孝佳・島津省吾
- 1P10 ハイドロタルサイト担持酸化ニッケルナノクラスター触媒の調製と1-フェニルエタノール酸化反応への応用(千葉大)○吉松春菜・一國伸之・原孝佳・島津省吾
- 1P11 アルコール類の酸化的脱水素反応に有効な酸化ニッケルナノクラスター複合体触媒の調製(千葉大)○黒沢実穂乃・一國伸之・原孝佳・島津省吾
- 1P12 洗浄溶媒を変化させた活性炭担持酸化銅ナノクラスター触媒の調製と1-フェニルエタノール酸化反応活性に関する研究(千葉大)○佐伯帆司斗・一國伸之・原孝佳・島津省吾
- 1P13 プロピレンのエポキシ化におけるAu/ZrO₂触媒の性質(大阪大*1・京大触媒電池*2)○其浦文香*1・林亮秀*1・安渡佳典*1・古賀裕明*2・奥村光隆*1
- 1P14 銀ナノクラスターを用いたDMTS吸着分解の理論的研究(大阪大*1・九州大*2)○野内知代*1・其浦文香*1・三嶋夕稀*1・山中秀介*1・川上貴資*1・村山美乃*2・徳永信*2・奥村光隆*1
- 1P15 200 Hz以下の振動を利用した振動触媒反応(東京都大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○松山知樹*1・宇野太喜*1・平山純*1,*2・吉川聡一*1,*2・山添誠司*1,*2,*3

P 2 会 場

〔「光触媒」セッション〕

- 1P16 疎水性粘土層間での三重項-三重項消滅フォトンアップコンバージョンによるPt/WO₃光触媒の駆動(東京大)○岸本史直・脇原徹・大久保達也
- 1P17 層状粘土化合物と三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光色素対の複合化条件が発光特性に及ぼす影響(信州大)○蒔田帆乃香・影島洋介・手嶋勝弥・錦織広昌
- 1P18 赤外光音響分光法による粉末光触媒の電子トラップ準位の評価(九州工業大)○篠田樹・村上直也
- 1P19 化学エッチングによるCaTaO₂N単結晶薄膜の欠陥密度評価(東京大)○若杉沢人・廣瀬靖・長谷川哲也
- 1P20 Ga₂O₃の結晶相転移がその光触媒特性へ与える影響(山口大*1・豊田工業大*2)○古谷直大*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- 1P21 トンネル構造を有するNa₂Ti₆O₁₃のH₂O分解反応に対する光触媒活性(山口大*1・豊田工業大*2)○海野優樹*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- 1P22 ZnF₂を用いた低温窒化反応によるGaN-ZnO固溶体類似化合物の合成とその光触媒活性(東京工業大*1・高エネ研*2)○三好亮暢*1・金澤知器*2・野澤俊介*2・前田和彦*1
- 1P23 フラックス法で合成したBaTaO₂Nの光触媒活性と反応条件の検討(信州大*1・豊田工業大*2・東京大*3)○久富隆史*1・WANG, Zheng*1・LUO, Ying*1・VEQUIZO, Junie Jhon*1・鈴木清香*1・山方啓*2・高田剛*1・手嶋勝弥*1・堂免一成*1,*3
- 1P24 GaN:ZnOの光触媒活性と光機能電極への応用(九州大)○板越湧太・野中隆太・SONG, Jun Tae・渡邊源規・高垣敦・石原達己
- 1P25 酸窒化物光触媒のZスキーム水分解利用のための助触媒検討(東北大*1・豊田工業大*2)○森下直人*1・熊谷啓*1・加藤康作*2・山方啓*2・加藤英樹*1
- 1P26 IrドーパKTaO₃光触媒による可視光照射下での犠牲試薬を含む水溶液からの水素および酸素生成(明治大)○御園はるか・岩瀬顕秀

1P27	水素スピルオーバーを利用した可視光応答型酸化チタン光触媒の開発(大阪大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○山崎友香理*1・桑原泰隆*1,*2,*3・森浩亮*1,*2・山下弘巳*1,*2
1P28	フラックス法によって合成した $\text{Cu}_2(\text{Sn,Ge})\text{S}_3$ 結晶粒子を用いた光触媒的水素生成(信州大)○加藤颯・影島洋介・手嶋勝弥・堂免一成・錦織広昌
1P29	π -拡張型BODIPY増感剤- TiO_2 光触媒を用いた近赤外光応答型光触媒による水素製造(九州大)○沈小烽・渡邊源規・高垣敦・SONG, Jun Tae・石原達己
1P30	層状ペロブスカイト酸窒化物光触媒 $\text{K}_2\text{LaTa}_2\text{O}_6\text{N}$ の活性向上の検討(東京工業大)○毛木洋斗・大島崇義・前田和彦
1P31	可逆電子ドナーを用いた C_3N_4 光触媒によるプロトン還元反応(東京工業大)○柴田健吾・石谷治・前田和彦

P 3 会 場

(「環境触媒」セッション)

1P32	ゼオライト触媒による有機溶剤中のポリプロピレン分解反応の検討(早稲田大)○大道康平・松方正彦・酒井求
1P33	$\text{Pt/CeO}_2\text{-ZrO}_2\text{-Bi}_2\text{O}_3/\text{ZrO}_2$ 触媒を用いたフェノールの液相酸化(大阪大)○布谷直義・SUPANDI, Abdul Rohman・今中 信人
1P34	担持 Ir 触媒を用いる一酸化二窒素の分解反応(産総研)○日隈聡士・今喜裕・佐藤一彦
1P35	遷移金属添加天然ゼオライト触媒による一酸化二窒素分解反応(室蘭工業大)○棚橋容子・春日拓音・澤田紋佳
1P36	CHAゼオライト担持Pd-Cu触媒を用いたアンモニア燃焼反応(京都大)阿部朱夏・○室山広樹・松井敏明・江口浩一
1P37	銀アルミナ触媒における銀の凝集・再分散メカニズム(北海道大)○窪田博愛・鳥屋尾隆・前野禪・清水研一
1P38	担持Pd系三元触媒の熱劣化構造モデル(熊本大*1・京大触媒電池*2・産総研*3・名古屋工業大*4)○藤原歩*1・鶴成優太郎*1・芳田嘉志*1,*2・大山順也*1,*2・三木健*3・山田達也*4・羽田政明*4・町田正人*1,*2
1P39	SCR触媒の水熱劣化処理における水蒸気濃度の影響(産総研)○内澤潤子・小淵存・山本明日香・鈴木俊介・水嶋教文
1P40	CHAゼオライト内Pdカチオンの局所構造とNO吸着脱離特性(北海道大)○安村駿作・植田泰平・井出創・鳥屋尾隆・前野禪・清水研一
1P41	吸着メタノール種の赤外吸収分光分析を用いた $\text{CeO}_2\text{-ZrO}_2$ 表面サイト上のPd担持配置解析と性能評価(三井金属鉱業*1・名古屋工業大*2)○田中裕樹*1・森田格*1・永尾有希*1・遠藤慶徳*1・若林誉*1・羽田政明*2
1P42	H-CHA上での室温アンモニア脱硝(北海道大)○清水研一・安村駿作・LIU, Chong・鳥屋尾隆・前野禪
1P43	高耐熱性ゼオライトを有する新規HCTラップ触媒の開発(三井金属鉱業*1・秋田大*2)○後藤秀和*1・諏訪麻祐子*1・大橋竜太郎*1・永尾有希*1・遠藤慶徳*1・若林誉*1・小笠原正剛*2・加藤純雄*2
1P44	水存在下でのメタン燃焼において高活性な $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ 担持結晶性 PdO ナノ粒子(名古屋大*1・熊本大*2・京大触媒電池*3)○村田和優*1・大山順也*2,*3・山本悠太*1・荒井重勇*1・薩摩篤*1,*3
1P45	$\text{Sr}_3\text{Ti}_2\text{O}_7$ 担持貴金属触媒による三元触媒反応(京都大*1・京大触媒電池*2)○新開洸世*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
1P46	回転 CVD 法による $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ 担持 Co_3O_4 触媒の作製と CO 酸化活性(名古屋大*1・住友金属鉱山*2・産総研*3・東北大*4)○服部将朋*1・中倉修平*2・且井宏和*3・後藤孝*4・小澤正邦*1
1P47	$\text{Ag/ZnAl}_2\text{O}_4$ とSCR触媒の組み合わせによる $\text{NO}_x\text{-PM}$ の同時除去(九州大)○高橋諒・松尾宗委・SONG, Jun Tae・渡邊源規・高垣敦・石原達己
1P48	Zr_2Pd 金属ガラスから誘導された複合触媒の微細組織と化学状態(名古屋大*1・職業能力開発総合大*2)○小澤正邦*1・桂川直也*1・増田敦彦*1・山浦真一*2・服部将朋*1
1P49	HC-SCRにおけるn-C16の改質過程の検討(早稲田大)○西岡海斗・松方正彦
1P50	インブタン脱水素用触媒(PtFe/BEA)の調製法の検討(早稲田大)○白石尚暉・松方正彦

P 4 会 場

(「バイオマス変換」セッション)

1P51	修飾シリカ触媒によるクロチルアルコールの気相脱水反応(千葉大)○小澤知弘・山田泰弘・佐藤智司
1P52	1,3-ブタンジオールの脱水反応による選択的ブタジエン生成(千葉大)○松村佳孝・山田泰弘・佐藤智司
1P53	1,4-ブタンジオールの脱水反応による選択的ブタジエン生成(千葉大)○松田麻実・山田泰弘・佐藤智司
1P54	Sc_2O_3 触媒による 2,3-ブタンジオールの 1,3-ブタジエンへの選択的脱水反応(千葉大)○中園和希・山田泰弘・佐藤智司
1P55	SnO_2 担持ハイドロタルサイト様化合物の固体酸触媒特性(山口東京理大)○牛嶋千晶・深野恵梨奈・池上啓太
1P56	The role of Mn addition into Ni/SBA-15 in the steam-reforming of Bio-mass(Nagasaki Univ.)○ZAN WIN MOH, Phoo・TABUCHI, Yoshiya・NAKAGOE, Osamu・TANABE, Shuji
1P57	植物油の選択的水素化処理における CoMo 触媒の構造(東京農工大)○金基訓・銭衛華
1P58	有機添加剤を用いて調製したCu-Ni系触媒によるレブリン酸の気相ラクトン化反応(千葉大)○柳瀬大地・田中智士・山田泰弘・佐藤智司
1P59	アミノ酸の選択的な脱カルボキシ化に対して有効に働く活性サイトの解明(高知大*1・東北大*2)○三金樹生・今村和也*1・渡邊賢*2・恩田歩武*1
1P60	固体触媒を用いたキチンから有用化学物質へのバイオマス変換技術(産総研*1・チュロンコン大*2)○山崎清行*1・KUN-ASA, Kodchakon*1,*2・REUBROYCHAROEN, Prasert*2・三村直樹*1・佐藤修*1・山口有朋*1
1P61	バイオマスマノファイバーの水熱ゲル化による高強度ハイドロゲル生成(信州大)○長田光正

(「固体酸塩基触媒」セッション)

- 1P62 ゲル骨格補強シリカ-ゼオライト階層構造触媒の調製と低密度ポリエチレン接触分解特性の解析(三重大)○石原篤・松浦真也・橋本忠範
- 1P63 固体酸と担持Pt混合系によるアルカンとベンゼンの脱水素カップリング反応(東京工業大*1・産総研*2・さががけ*3)○高畠萌*1・美崎慧*1・南保雅之*1・眞中雄一*1,*2・本倉健*1,*3
- 1P64 アニオン性金属酸化物クラスター $[\text{Ta}_{6-x}\text{Nb}_x\text{O}_{19}]^8$ の塩基性評価(東京都大*1・京大触媒電池*2・東京工業大*3・さががけ*4)○塚田実緒*1・吉川聡一*1,*2・澁澤一輝*1・平山純*1,*2・中谷直輝*1・山本隆文*3・山添誠司*1,*2,*4
- 1P65 超強塩基性を示す金属酸化物クラスターによる CO_2 の活性化(東京都大*1・京大触媒電池*2・さががけ*3)○吉川聡一*1,*2・藤木裕宇*1・塚田実緒*1・澁澤一輝*1・平山純*1,*2・山添誠司*1,*2,*3
- 1P66 CO_2 fixation using metal oxide cluster catalysts(Tokyo Metropolitan Univ.*1・ESICB, Kyoto Univ.*2・JST*3)○CHUDATEMIYA, Vorakit*1・HIRAYAMA, Jun*1,*2・KIKKAWA, Soichi*1,*2・YAMAZOE, Seiji*1,*2,*3
- 1P67 窒化ホウ素固体塩基触媒による二酸化炭素とエポキシドからの環状カーボネート合成(九州大)○宮本鉄平・高垣敦・SONG, Jun Tae・渡邊源規・石原達己

(「元素戦略」セッション)

- 1P68 多成分系合金触媒の構造と三元触媒特性(2)(熊本大*1・京大触媒電池*2)○平川大希*1・宮原悠馬*1・下川雄志*1・徳澄わかな*1・芳田嘉志*1,*2・大山順也*1,*2・町田正人*1,*2
- 1P69 SrTiO_3 を用いた低温 NO_x 吸蔵におけるMn添加効果(京都大*1・京大触媒電池*2)○吉山優志*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
- 1P70 担持バナジウム触媒上でのプロペン優先酸化反応一反応経路と活性制御因子一(名古屋大*1・京大触媒電池*2・熊本大*3)酒井亮佑*1・植田格弥*1・織田晃*1,*2・大山順也*2,*3・○薩摩篤*1,*2
- 1P71 空燃比変動条件下におけるRhナノ薄膜の三元触媒特性(熊本大*1・京大触媒電池*2)○小出智世*1・植村拓哉*1・芳田嘉志*1,*2・大山順也*1,*2・町田正人*1,*2

3月17日(水)12:20~14:20

P 1 会 場

(一般研究発表)

- 2P01 O_2 共存下における CO_2 吸蔵・還元的有効利用反応に有用な二元機能触媒の開発(北海道大)○宮崎眞太・呉子陽・今健一・鳥屋尾隆・前野禪・清水研一
- 2P02 ポリオール還元により調製したPdナノ粒子触媒におけるPd粒子径に及ぼす調製条件の影響(産総研)○三木健・富田衷子

(「コンピュータ利用」セッション)

- 2P03 担持Pt触媒を用いたメタン水蒸気改質反応における水素移動過程の理論的研究(北海道大)○千葉卓紘・飯田健二・長谷川淳也
- 2P04 元素ごとの一般化配位数による固溶型Pd-Ru合金ナノ粒子へのNO吸着エネルギーの記述(信州大)○難波優輔・古山通久
- 2P05 接触分解反応の生成物組成予測における機械学習と特徴量エンジニアリングの利用(信州大)○嶋田五百里・長田光正・福長博・古山通久
- 2P06 単核 ReOx/CeO_2 触媒による脱酸素脱水反応の理論的研究(北海道大*1・東京大*2・大阪市大*3・東北大*4)○保坂龍*1・中山哲*1,*2・田村正純*3・中川善直*4・富重圭一*4・長谷川淳也*1
- 2P07 $\text{Fe/SO}_4^{2-}/\text{CeO}_2$ 触媒による NH_3 を用いたNOx還元反応メカニズムに関する理論的研究(北海道大)○大城海・高敏・長谷川淳也

(「選択酸化」セッション)

- 2P08 種々のニッケル錯体を内包したゼオライト触媒を用いたシクロヘキサン酸化反応(愛媛大)○坪田結羽・武富大輔・山口修平・八尋秀典
- 2P09 5員環ユニット配列から成るMoおよびW酸化物の構造特性に基づく触媒物性(神奈川大)○下田光祐・宮沢真維・石川理史・上田渉

(「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)

- 2P10 CO_2 から固体炭素を連続捕集する CH_4 のドライ改質プロセス:Fe系触媒と炭素捕集率の関係(静岡大)○種林正貴・波多野修三・渡部綾・福原長寿
- 2P11 Mnドープ SrTiO_3 による CO_2 の水素化(京都大*1・京大触媒電池*2)○松尾紘希・吉川聡一*1,*2・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 欠陥構造を導入したモリブデン酸化物による光アシスト型逆水性ガスシフト反応(大阪大*1・京大触媒電池*2・さががけ*3)○楠和樹*1・桑原泰隆*1,*2,*3・山下弘巳*1,*2

2P13	リン酸塩電解質による電解セルと Ru 触媒を組み合わせた水と二酸化炭素からのメタン合成(福岡大)○奥村貴也・久保田純
2P14	Ru/ペロブスカイト触媒における担体組成の電場アンモニア合成への影響(早稲田大)○土井咲英・田中雄太・村上洸太・伊東一陽・水谷優太・七種紘規・比護拓馬・常木英昭・関根泰
2P15	CO ₂ フリーアンモニア製造の課題と展望(熊本大*1・沼津高専*2)○秋鹿研一*1・杉本学*1・稲津晃司*2
2P16	V 系水素透過合金膜と Ru 系アンモニア分解触媒とを組み合わせた膜反応器によるアンモニアガスからの直接水素分離精製と耐久性評価(鈴鹿高専*1・京都大*2・名古屋大*3)○荒木玖太*1・高橋雄大*1・小俣香織*1・南部智憲*1・佐藤勝俊*2,*3・湯川宏*3・永岡勝俊*3
2P17	水素化反応による 1,4-Butanediol 合成用触媒の開発(富山大)○今井佑輔・楊国輝・米山嘉治・椿範立

P 2 会 場

(「天然ガス転換」セッション)

2P18	選択酸化反応を用いたCO ₂ メタン化反応生成ガスの高純度化(大阪ガス*1・キャタリストリサーチ*2)○大塚浩文*1・則岡慎平*1・天神ゆう子*2・平野竹徳*2
2P19	エタノールの脱水-水素化反応による CO ₂ メタン化反応生成ガス中の水素低減(大阪ガス)○則岡慎平・大塚浩文
2P20	合成ガスからの航空機燃料合成用触媒の開発(富山大)○荒木尋斗・楊国輝・米山嘉治・椿範立
2P21	分子性金属硫化物クラスターの熱安定性およびメタンとの反応性における対カチオン効果(東京工業大*1・中央大*2)○松本剛*1・栗原和人*2・大須賀遼太*1・保田修平*1・野村淳子*1・中田明伸*2・張浩徹*2・横井俊之*1
2P22	炭素材料担持 Pd-Au 触媒を用いたメタンからの低温メタノール合成(富山大)○上田康稀・楊国輝・米山嘉治・椿範立
2P23	メタン部分酸化に有効な銅-モリブデン系複合酸化物触媒の活性点構造の検討(同志社大)○秋山太輝・竹中壮
2P24	Pd _m Ru _n O _x /Al ₂ O ₃ 触媒を用いたメタンからホルムアルデヒドへの直接部分酸化(北九州市大*1・九州大*2・産総研*3・東京都大*4)○黎曉紅*1・今井裕之*1・宋揚*1・高垣敦*2・阪東恭子*3・宍戸哲也*4
2P25	塩基性ケイ酸塩におけるメタン酸化カップリング反応の触媒活性(神奈川大)○松本知大・石川理史・齋藤美和・上田渉・本橋輝樹
2P26	固体酸化物型電解セルを用いたメタンの酸化的カップリング反応(東京大*1・茨城大*2)○菊地隆司*1・兒玉周*1・藤原直也*1・多田昌平*2
2P27	Co ドープ CeO ₂ を用いたレドックス機構を介するエタン脱水素反応(早稲田大*1・分子研*2・クボタ*3)○渡辺光亮*1・細野由希子*1・比護拓馬*1・斎藤晃*1,*2・前田駿*3・橋本国秀*3・関根泰*1
2P28	H ₂ S 共存のプロパン脱水素で Fe 系触媒が示す高い耐久性と格子 S ²⁻ の関係(静岡大)○依田裕太・渡部綾・平田望・河野芳海・福原長寿

(「燃料電池関連触媒」セッション)

2P29	高温作動時における親・疎水性シリカ被覆 Pt/C カソード触媒の特性評価(同志社大)○吉村久美子・竹中壮
2P30	炭酸ジルコニウムで架橋されたポリビニルアルコールを用いて調製した固体高分子形燃料電池のカソード触媒(福岡大)○亀山直幹・REXITI, Rukeya・久保田純
2P31	La-Sr-Co-Mn 系複合酸化物の酸素還元反応及び酸素生成反応の評価(京都大)○難波大・朝倉博行・細川三郎・寺村謙太郎・田中庸裕

P 3 会 場

(「規則性多孔体の合成と機能」セッション)

2P32	Synthesis of zeolitic Mo _{0.7} W _{3.3} (Ti/Zr) _y V _{3-y} materials and catalytic activity for NH ₃ -SCR(Kanagawa Univ.*1・Tokyo Metropolitan Univ.*2)○TAO, Meilin*1・ISHIKAWA, Satoshi*1・INOMATA, Yusuke*2・MURAYAMA, Toru*2・UEDA, Wataru*1
2P33	ジメチルエーテルのカルボニル化反応用ゼオライト触媒の開発(富山大)○星野裕作・楊国輝・米山嘉治・椿範立
2P34	高炉スラグを原料としたメソポーラスシリカ-カルシア複合体の合成とCO ₂ 吸着性能の評価(大阪大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○花木愛子*1・桑原泰隆*1,*2,*3・山下弘巳*1,*2
2P35	FER型ゼオライトナノシートの合成条件最適化と生成メカニズムの調査(広島大)○森壮平・小口稔明・可愛川和希・津野地直・定金正洋
2P36	AEIおよびCHAゼオライトの合成条件検討と物性制御(広島大)○大坪克将・津野地直・定金正洋
2P37	BEAゼオライトの合成条件検討と炭化水素吸脱着特性評価(広島大)○上村真己・津野地直・定金正洋
2P38	有機構造規定剤無添加条件におけるMFIゼオライトナノ結晶の合成(広島大)○北川翼・津野地直・定金正洋
2P39	Ru錯体内包MOFの調製と光触媒的酸化反応への応用(大阪大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○近藤吉史*1・井坂祐輔*1・桑原泰隆*1,*2,*3・森浩亮*1,*2・山下弘巳*1,*2
2P40	ゼオライトに導入した Ni の金属状態がメタン転換反応に与える影響(東京工業大)○保田修平・大須賀遼太・横井俊之

(「ナノ構造触媒」セッション)

2P41	酸化グラフェン層間を調製場に利用した単結晶白金ナノシート生成(同志社大)○中前達貴・竹中壮
2P42	析出沈殿法により調製した金属リン酸塩担持 Au ナノ粒子の触媒機能(東京都大*1・京大触媒電池*2)○西尾英倫*1・三浦大樹*1,*2・宍戸哲也*1,*2
2P43	水素スピルオーバー現象を利用したハイエントロピー合金ナノ粒子の新規合成法の開発(大阪大*1・京大触媒電池*2)○橋本直樹*1・森浩亮*1,*2・山下弘巳*1,*2

2P44	Catalytic transfer hydrogenation of furfural to furfuryl alcohol by use of calcined Cu-Al layered double hydroxide catalyst(Chiba Univ.* ¹ ・Institut Teknologi Bandung* ²)○KURNIAWAN, Enggah* ¹ ・PERMANA, Yessi* ² ・HARA, Takayoshi* ¹ ・ICHIKUNI, Nobuyuki* ¹ ・SHIMAZU, Shogo* ¹
2P45	ハイドロタルサイト担持金クラスター触媒の原子精度調製と触媒性能評価(東京大* ¹ ・京大触媒電池* ² ・東京都大* ³ ・さがけ* ⁴)○増田晋也* ¹ ・高野慎二郎* ^{1,2} ・山添誠司* ^{2,3,4} ・佃達哉* ^{1,2}
2P46	アニオン交換性層状イットリウム水酸化物触媒の加熱処理による層間内の脱水および再水和挙動(千葉大)○伊熊哲平・原孝佳・一國伸之・島津省吾
2P47	ギ酸脱水素反応における重水素ガス選択合成とトンネル効果(大阪大* ¹ ・京都工繊大* ²)○森浩亮* ¹ ・二村友也* ¹ ・増田晋也* ¹ ・小林久芳* ² ・山下弘巳* ¹
2P48	Ni ₃ Sn ₂ /TiO ₂ 合金触媒を用いた選択的ワンプットイミンおよびアミン合成(防衛大* ¹ ・千葉大* ²)○山中信敬* ¹ ・原孝佳* ² ・一國伸之* ² ・島津省吾* ²
2P49	光触媒的二酸化炭素還元反応活性に及ぼす酸化ガリウム結晶構造の影響(大阪市大)○青木知美・園田健太・赤柄誠人・山本宗昭・田辺哲朗・吉田朋子
2P50	電子線照射による SnO ₂ 担持ロジウム触媒のナノ構造変化(大阪大)○神内直人・吉田秀人

P 4 会 場

(「光触媒」セッション)

2P51	ブラックチタニアの光発熱による光触媒的水素生成の促進(信州大)○犬塚寛人・影島洋介・手嶋勝弥・錦織広昌
2P52	リン酸系シランカップリング修飾による Cu ₂ (Sn,Ge)S ₃ 光触媒の水素生成活性向上(信州大)○水上智哉・影島洋介・手嶋勝弥・堂免一成・錦織広昌
2P53	ヒドリドドーパ Ba-Sn-O 系ペロブスカイトの光吸収と光アノード特性(東京工業大* ¹ ・九州大* ²)○中村将志* ¹ ・林克郎* ² ・前田和彦* ¹
2P54	広域可視光を吸収する酸フッ化物 Pb ₃ Fe ₂ O ₅ F ₂ 光アノードによる光電気化学的水分解(東京工業大* ¹ ・近畿大* ² ・学習院大* ³)○水落隆介* ¹ ・岡研吾* ² ・稲熊宜之* ³ ・前田和彦* ¹
2P55	Pb ₂ Ti ₂ O _{5.4} F _{1.2} 光アノードを用いた光電気化学水分解への電解質水溶液の影響(東京工業大* ¹ ・近畿大* ²)○平山直樹* ¹ ・岡研吾* ² ・前田和彦* ¹
2P56	酸化物ナノシート修飾光触媒による可視光酸素生成反応(富山大)○萩原英久・早川克明
2P57	CO ₂ 還元を目指した金属硫化物光アノードの調製(大阪市大)○田中いつき・東正信・吉田朋子
2P58	酸化ガリウム光触媒上での二酸化炭素還元反応(反応活性と触媒結晶構造の関連性)(大阪市大)○赤柄誠人・市川恭史郎・山本宗昭・田辺哲朗・吉田朋子
2P59	Highly photocatalytic selectivity toward CO evolution for reduction of CO ₂ over ZnTa ₂ O ₆ via in-situ photodeposition of chromates(Kyoto Univ.)○XU, Xuanwen・TERAMURA, Kentaro・ASAKURA, Hiroyuki・HOSOKAWA, Saburo・TANAKA, Tsunehiro
2P60	CO ₂ 還元活性な RuRe 二核錯体/C ₃ N ₄ ハイブリッド光触媒に対する TiO ₂ 修飾による光触媒活性への効果(東京工業大)○静野充彦・石谷治・前田和彦
2P61	窒化ホウ素光触媒による CO ₂ 変換(九州大)○村上安嗣・高垣敦・SONG, Jun Tae・渡邊源規・石原達己
2P62	Al ドープ SrTiO ₃ を用いた H ₂ O を電子源とする CO ₂ 光還元(京都大* ¹ ・京大触媒電池* ² ・信州大* ³ ・東京大* ⁴)○本多颯太郎* ¹ ・書英王* ¹ ・朝本和貴* ¹ ・寺村謙太郎* ^{1,2} ・久富隆史* ³ ・堂免一成* ⁴ ・朝倉博行* ^{1,2} ・細川三郎* ^{1,2} ・田中庸裕* ^{1,2}
2P63	光触媒的トルエン水素化を志向した有機シリカ-TiO ₂ 複合体の構築(信州大)○仲田蒼・影島洋介・手嶋勝弥・堂免一成・錦織広昌・岡田友彦
2P64	可視・近赤外照射による担持ロジウム触媒上でのメタンドライリフォーミング反応(京都大* ¹ ・京大触媒電池* ²)○高見大地* ¹ ・山本旭* ^{1,2} ・吉田寿雄* ^{1,2}
2P65	光触媒的脱水素型ホモカップリング反応における構造物性活性相関の基質依存性(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}
2P66	エチレン光触媒分解におけるプラズマ表面改質 TiO ₂ の酸化条件・表面構造最適化(名古屋大* ¹ ・東京大* ² ・大阪市大* ³)○宮口和也* ¹ ・梶田信* ¹ ・田中宏彦* ¹ ・安永円理子* ² ・吉田朋子* ³ ・大野哲靖* ¹
2P67	酸化物光アノードを用いた液相中セルロースの光電気化学的酸化反応(信州大)○和田裕誠・影島洋介・手嶋勝弥・錦織広昌
2P68	高分散酸化鉄を可視光応答型光触媒とした水中有機物の酸化分解の反応機構(静岡大)○大村将輝・澤玲・河野芳海・渡部綾・福原長寿
2P69	TiO ₂ 光触媒-粘土化合物複合体による光誘起冷却効果(信州大)○矢川小春・影島洋介・手嶋勝弥・錦織広昌