

P 会場

3 月 16 日(木)12:50~14:50(コアタイム:奇数 12:50~13:50, 偶数 13:50~14:50)

(「ファインケミカルズ合成触媒」セッション)

- 1P01 Pt-Co Bimetallic Catalyst Containing Immobilized Ionic Liquid on SBA-15 for Solvent-Free Hydrogenation of Cinnamaldehyde(Iwate Univ.*1・Univ. Tokyo*2)○KUSUMAWATI, ETTY Nurlia*1・SASAKI, Takehiko*2・SHIRAI, Masayuki*1
- 1P02 ヒドロキシアパタイト担持ニッケルナノ粒子触媒によるアルコールを用いたアミンの環境低負荷型 N-アルキル化反応(大阪大*1・さががけ*2)○山口渉*1・大橋一翔*1・満留敬人*1,*2・水垣共雄*1
- 1P03 担持型触媒による常温常圧下での選択的ニトリルの水素化(名古屋工業大)○西田吉秀・岸本真明・羽田政明
- 1P04 水素移動による含窒素有機化合物合成用担持イリジウム触媒における酸化チタン担体の結晶構造の効果(香川大)○和田健司・余潤・馮旗
- 1P05★ 流通型光触媒反応器の設計とその評価(近畿大)○谷本捷倫・田中淳皓・古南博
- 1P06★ 担持金触媒によるエーテル C-O 結合シリル化の反応機構解析(東京都大*1・京大触媒電池*2)○常定祐之介*1・土井雅文*1・安井祐希*1・三浦大樹*1,*2・宍戸哲也*1,*2
- 1P07★ シリカ固定化環状カーボネートによるヒドロシリル化触媒能と反応機構解析(横浜国大*1・東京工業大*2・産総研*3)○曾我祐祐*1・長谷川慎吾*1・中村圭佑*2・臼井慧*2・眞中雄一*2,*3・本倉健*1,*2
- 1P08★ Pd/Cu 錯体共固定触媒による協奏的 N-アリル化反応(横浜国大*1・東京工業大*2)○坂井俊一*1・丁斯茗*2・南保雅之*1・長谷川慎吾*1・本倉健*1,*2

(「バイオマス変換」セッション)

- 1P09★ リン酸固定化した酸素欠陥型酸化チタン触媒によるキシロースからフルフラール変換(東京工業大*1・北海道大*2)○今野龍刀*1・PADOVAN, Daniele*2・宮崎雅義*1・細野秀雄*1・中島清隆*2・北野政明*1
- 1P10★ 直鎖炭化水素の異性化・分解反応における Pt 担持ゼオライト触媒の活性制御(東京工業大)○土屋匠・雑賀隆志・木村健太郎・多湖輝興

(「有機金属・分子触媒」セッション)

- 1P11 最新 NMR 装置によるリン含有触媒の測定・解析(日本電子)○吉田恵一・笹川拓明
- 1P12★ 縮環トリアゾール誘導体の選択的 C-H アリル化反応(岐阜薬科大*1・大阪大*2)○富田直仁*1・川端将暉*2・赤井周司*2・山田強*1・佐治木弘尚*1・井川貴詞*1
- 1P13★ シリレン架橋平面状 Pd クラスタによる不飽和有機化合物の触媒の水素化反応(東京大*1・さががけ*2)○宮内梨菜子*1・柳澤千夏子*1・砂田祐輔*1,*2

(「界面分子変換の機構と制御」セッション)

- 1P14★ ポリオキシメタレート上に担持した金ナノ粒子触媒による CO 酸化に関する理論研究(大阪大*1・東京都大*2)○米森朋久*1・村山徹*2・奥村光隆*1
- 1P15★ 金担持酸化チタン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)○大熊健太・奥村光隆
- 1P16★ Ir ドープ Ru ナノ粒子中でのドーバント分布制御による低圧水素化触媒能の向上(東京大)○國井俊太郎・増田晋也・高野慎二郎・佃達哉
- 1P17★ チタニシリケート担持金触媒を用いたプロピレンエポキシ化反応に関する理論的研究(大阪大)○濱田諭敬・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- 1P18 白金系ナノ合金触媒によるアレーンの C-H 結合活性化(横浜国大*1・東京工業大*2)○長谷川慎吾*1・徳竹駿太*1・本倉健*1,*2

(「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)

- 1P19 CO₂ 水素化におけるワンパスオレフィン合成用二機能性触媒の開発: MOR 型ゼオライトの Si/Al 比の検討(北海道大*1・東京大*2・茨城大*3・大阪大*4)○多田昌平*1・LI, Duanxing*2・岡崎未奈*3・木下泰嘉*3・西嶋雅彦*4・山内紀子*3・小林芳男*3・伊與木健太*2
- 1P20★ マイクロ波の局所集約効果を利用したプラチナ触媒の C-C 結合形成反応(岐阜薬科大)○櫻田直也・寺西航・安部佑香・井川貴詞・山田強・佐治木弘尚
- 1P21★ Ni 担持 CeO₂ ナノ粒子触媒を用いた電場印加反応場による CO₂ メタネーション(早稲田大*1・三井金属鉱業*2)○山野遼太*1・GAO, Yuxuan*1・茂木暁*2・中原祐之輔*2・関根泰*1
- 1P22★ CaNH 担持遷移金属触媒によるアンモニア分解(東京工業大)○中村祐也・小笠原気八・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明
- 1P23★ 高表面積化した希土類酸化物担持 Ni 触媒を用いたアンモニア分解反応(京都大)○石田晴起・室山広樹・松井敏明
- 1P24★ 電場印加反応場における低温域アンモニア分解(早稲田大*1・ヤンマーホールディングス*2)○大淵ゆきの*1・土井咲英*1・御手洗健太*2・川邊研*2・関根泰*1
- 1P25★ 酸水素化物 BaCe₂O_{4-x}H_y 担持 Ru 触媒によるアンモニア合成(東京工業大)○仁井田海渡・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明

(「天然ガス転換」セッション)

- 1P26 助触媒を添加した Ni/Al₂O₃ 触媒による食品廃棄物由来のバイオガスを用いたドライリフォーミング(三重県工研*1・大栄工業*2)○橋本典嗣*1・西山亨*1・浮並孝介*2
- 1P27★ メタン部分酸化によるホルムアルデヒド生成に有効なリン酸銅触媒の担体への固定化(同志社大)○島川真奈・竹中壮

1P28 MEMS隔壁型ガスセルホルダーを用いたドライリフォーミング反応雰囲気中のセリア担持ニッケル触媒のSTEM観察(九州大*1・長崎大*2・久留米工業高専*3)○山本知一*1・出原舞衣子*1・松田潤子*1・中越修*2・瓜田幸幾*2・松村晶*3

(「規則性多孔体の合成と機能」セッション)

- 1P29 Fe-beta 触媒上でのアンモニア脱硝機構(北海道大)○清水研一・安村駿作・鳥屋尾隆
1P30★ Pdを担持したUiO-67Iによる水-油2相反応場でのH₂の直接酸化によるH₂O₂合成(九州大)○水谷昂太・SONG, Juntae・渡邊源規・高垣敦・石原達己
1P31★ エタノールからブタジエンの選択的合成(富山大)○河島裕吾・王文行・楊國輝・椿範立
1P32★ 耐シンタリング性と分子篩能に優れた MFI ゼオライト内包金属微粒子触媒の開発(東京工業大*1・京成大*2)○遠藤海咲*1・中谷のどか*1・叶家楠*1・藤墳大裕*2・木村健太郎*1・多湖輝興*1
1P33 Ag 微粒子内包ゼオライト触媒の調製条件による触媒活性への影響(東京工業大)○後藤秀和・浅海礼智・阿比留諒輔・木村健太郎・多湖輝興

(「光触媒」セッション)

- 1P34★ 結晶構造が異なるGa₂O₃のH₂O分解反応に対する光触媒特性(山口大*1・岡山大*2・大阪工業大*3)○大田将*1・具志堅紀子*1・古谷直大*1・山方啓*2・東本慎也*3・酒多喜久*1
1P35★ H₂O分解反応に有効に作用できるNb混合酸化物光触媒の調製(山口大*1・岡山大*2)○山田優仁*1・鷲頭直樹*1・山方啓*2・酒多喜久*1
1P36★ トネル構造を有するTi混合酸化物のH₂O分解反応に対する光触媒特性(山口大*1・岡山大*2)○佐山実優*1・原田隼志*1・海野優樹*1・和田恭佳*1・山方啓*2・酒多喜久*1
1P37 新規可視光応答性酸素生成バナジン酸銀系光触媒の開発(東京理大) ○山口友一・工藤昭彦
1P38★ マイクロ波支援水熱法によるPb₂Ti₂O_{5.4}F_{1.2}光触媒の合成条件検討(東京工業大)○相原賢太・前田和彦
1P39★ 助触媒担持によるPb₂Ti₂O_{5.4}F_{1.2}光触媒上での酸素生成反応促進(東京工業大)○田村諄峻・相原賢太・西岡駿太・前田和彦
1P40★ フラックス法による小径なSrTaO₂N粒子の合成と水素生成活性(信州大*1・さががけ*2)○大槻丈碩*1・久富隆史*1*2・堂免一成*1
1P41★ 層状窒化ジルコニウムによる可視光領域における光触媒活性(熊本大)○徳留朋己・戸松颯希・畠山一翔・伊田進太郎
1P42★ Pt 担持 C₃N₄ 光触媒上での水素生成反応に対する速度論的検討(東京工業大)○前田知春・西岡駿太・鎌倉吉伸・前田和彦
1P43★ 助触媒を担持したLaTiO₂Nの光励起キャリアダイナミクス(岡山大*1・東北大*2)○中安雄飛*1・山谷陽*2・加藤英樹*2・山方啓*1
1P44★ BaTaO₂N:Mgに対する助触媒の光電着担持の検討(信州大*1・さががけ*2)○小林寛太*1・平子秋生*1・LI, Wenpeng*1・久富隆史*1*2・堂免一成*1
1P45★ カチオンドーブした層状型酸窒化物K₂LaTa₂O₆Nの光触媒活性(東京工業大)○城間裕太・前田和彦
1P46★ Rh 微量ドーブ SrTiO₃ 光触媒を用いた単一粒子型可視光水分解(東京理大)○植木義也・山口友一・工藤昭彦
1P47★ RuをドーブしたKTaO₃ 光触媒による可視光水分解およびその光触媒特性におけるLa共ドーブ効果(明治大)○御園はるか・笠原未祐・岩瀬頭秀
1P48★ ホスホン基修飾によるLa,Rh共ドーブSrTiO₃粉末の光触媒的水素生成活性向上の機構解明(信州大*1・東京大*2)○山本雅隆*1・影島洋介*1・手嶋勝弥*1・堂免一成*1*2・錦織広昌*1
1P49★ 金属カチオンドーピング及び表面修飾によるLa₅Ti₂AgO₇S₅光触媒の水素・酸素生成活性向上(信州大*1・東京大*2)○岩谷龍之介*1・影島洋介*1・手嶋勝弥*1・堂免一成*1*2・錦織広昌*1
1P50★ 色素増感型光触媒のアニオン性ポリマー修飾と水素生成活性への効果(東京工業大*1・ペンシルベニア大*2)○山本悠可*1・西岡駿太*1・MALLOUK, Thomas*2・前田和彦*1
1P51★ 可視光応答性を有するPd担持グラフェン被覆Auナノロッドプラズモンニック光触媒の開発とAuナノロッドのサイズ効果(大阪大*1・さががけ*2)○下地頭所徹*1・玉木健二郎*1・VERMA, Priyanka*1・桑原泰隆*1*2・森浩亮*1・山下弘巳*1
1P52 SrTiO₃:Alを固定化材料に用いたAuプラズモンニック光触媒の調製と水の可視光酸化(近畿大*1・信州大*2・さががけ*3・東京大*4)○田中淳皓*1・不動愛理*1・久富隆史*2*3・堂免一成*2*4・古南博*1
1P53 波長分散型軟 X 線吸収分光法による酸素発生用光触媒電極の固液界面のリアルタイム観察(高エネ研)○阪田薫徳・雨宮健太
1P54 銀ナノ粒子修飾酸化亜鉛ナノパゴダアレイ光アノードによる光電気化学的水素生成(豊橋技科大)○河村剛・松田厚範
1P55 スズ-硫黄結合を持つ金属-有機構造体を用いたCO₂ 光還元(東京工業大*1・関西学院大*2)○鎌倉吉伸*1・田中大輔*2・前田和彦*1
1P56★ Polymorphic effect of FeOOH catalyst on photochemical reduction of CO₂ (Tokyo Tech)○MORI, Seira・NISHIOKA, Shunta・KAMAKURA, Yoshinobu・MAEDA, Kazuhiko
1P57★ Photocatalytic H₂O₂ production using TiO₂/Au/MXene(Kyushu Tech)○SUN, Xiaoyu
1P58★ 可視光および赤外光で H₂O₂ を生成する共有結合性有機構造体(COFs)光触媒の開発(九州工業大)○蔡文安・横野照尚
1P59★ 酸化チタンと物理混合するシリカ多孔質体の細孔径が光触媒活性に与える影響(静岡大)○竹内日和・河野芳海・渡部綾・福原長寿
1P60 酸化チタンに吸着したピバル酸の液中全反射赤外分光計測(神戸大*1・分子研*2)○付哲斌*1・大西洋*1*2
1P61★ ハライドペロブスカイト-黒鉛窒化炭素複合体の光触媒特性評価(法政大)○清水和貴・谷口萌花・緒方啓典

P 会 場

3月17日(金)12:30~14:30(コアタイム:奇数 12:30-13:30, 偶数 13:30-14:30)

(「環境触媒」セッション)

- 2P01★ 新規Ce系酸素貯蔵材料の酸素吸収放出特性(神奈川大*1, 京都工繊大*2)○青木美都*1・大石耕作*1・小川哲志*1・齋藤美和*1・細川三郎*2・本橋輝樹*1
- 2P02★ Ti添加FeNbO₄担持貴金属触媒の排ガス浄化性能(京都大*1, 京都工繊大*2, 近畿大*3, 京大触媒電池*4)○岩崎千咲*1・吉山優志*1・細川三郎*1,*2, 朝倉博行*1,*3, 浪花晋平*1・井口翔之*1・寺村謙太郎*1,*4, 田中庸裕*1,*4
- 2P03 NOに対する貴金属種の反応性解析(キャタラー*1, 名古屋工業大*2)○富樫ひろ美*1・青野剛輝*1・大石隼輔*1・羽田政明*2
- 2P04★ FeドープAl₂O₃の熱安定性向上に関する検討(京都大*1, 京大触媒電池*2, 近畿大*3, 京都工繊大*4)○小山田光燿*1・朝倉博行*2,*3, 細川三郎*2,*4, 寺村謙太郎*1,*2, 田中庸裕*1,*2
- 2P05 ジルコニウム-スズ複合酸化物系触媒を用いたフェノールの液相酸化分解(大阪大)○布谷直義・森田一光・今中信人
- 2P06★ 重水素標識化合物の連続フロー式合成法と重水の再利用検討(岐阜薬科大*1, 産総研*2)○兵藤友紀*1・山田雄太郎*1・小林貴範*1,*2, 井川貴詞*1, 山田強*1, 佐治木弘尚*1
- 2P07★ 三元触媒の熱劣化挙動に関する研究(2)(熊本大*1, 産総研*2)○太田史音*1・鶴成優太郎*1・岩下峻大*1・芳田嘉志*1・大山順也*1・三木健*2, 町田正人*1
- 2P08 ゼオライト触媒を用いたNOとN₂Oの同時NH₃-SCR触媒システム(東京大)林駿輔・大西武士・茂木堯彦・小倉賢
- 2P09★ ペロブスカイト型酸化物によるNO直接分解反応(九州大)○中村光騎・北條元・永長久寛
- 2P10★ 水中硝酸イオン還元反応に活性を示す担持ニッケル触媒への助触媒添加効果(北海道大)○徐源励・小口幸子・大友亮一・神谷裕一
- 2P11★ Ce添加BaMnO₃によるNO直接分解反応(九州大)○伊藤健登・濱島達也・北條元・永長久寛
- 2P12 三元触媒活性におけるPd/Al₂O₃触媒へのPtおよびCeO₂添加の影響(産総研)○三木健

(「ナノ構造触媒」セッション)

- 2P13★ プラズモン誘起光水素解離を利用した水素化反応のメカニズム(近畿大)○岡本珠季・不動愛理・田中淳皓・古南博
- 2P14★ ロジウム酸化物クラスター修飾酸化チタンを用いた可視光水素生成反応(近畿大)○福田雅晃・田中淳皓・古南博
- 2P15★ CeO₂ロッド上でのハイエントロピー合金サブナノクラスターの合成と酸化還元応答構造変化(大阪大)○橋本直樹・森浩亮・松崎周一郎・岩間和樹・神内直人・吉田秀人・山下弘巳
- 2P16★ Ni-Ti層状複水酸化物から変換した複合酸化物を用いた担持金クラスター触媒のCO酸化活性評価(東京都大*1, 煙台大*2, 北海道大*3)○高橋あゆ*1, 中山晶皓*1, 村山徹*1,*2, 坂口紀史*3, 嶋田哲也*1, 高木慎介*1, 石田玉青*1
- 2P17★ 担持Agナノ粒子と金属酸化物クラスターの複合体の合成とその触媒応用(東京都大*1, さきがけ*2)○福田正次*1, 吉川聡一*1, 山添誠司*1,*2
- 2P18★ 還元性酸化物担体における水素スピルオーバー機構の解明(大阪大)○俊和希・森浩亮・山下弘巳
- 2P19★ 積層型酸化グラフェン層間で調製したPtナノシートの各種酸化剤によるPt表面の露出化(同志社大)○宮崎博文・竹中壮
- 2P20★ 塩基性金属酸化物クラスターの修飾による担持白金触媒の反応性制御(東京都大*1, さきがけ*2)○松永優太郎*1, 吉川聡一*1, 山添誠司*1,*2
- 2P21★ ナノ粒子状の層状複水酸化物(LDH)を利用した担持金クラスター触媒の開発(東京都大*1, 高輝度光科学研究セ*2, 北海道大*3, 横浜国大*4, 東京工科大*5, Yantai Univ.*6)○中山晶皓*1, 吉田彩乃*1, 青野智香*1, 本間徹生*2, 坂口紀史*3, 竹歳絢子*4, 藤田隆史*5, 村山徹*1,*6, 嶋田哲也*1, 高木慎介*1, 石田玉青*1

(「燃料電池関連触媒」セッション)

- 2P22★ 異なる官能基密度の酸化グラフェンを用いたPtナノシートの合成とそれらの触媒活性評価(同志社大)○御堂有希・竹中壮
- 2P23 ワイヤードエクスプロージョン法により作製した白金ナノ粒子の酸素還元触媒特性(熊本大)○畠山一翔・田中茂・河田陸大・伊田進太郎
- 2P24 酸素還元反応触媒への応用を目指した極微細な白金ナノクラスター合成法の確立(東京理大*1, 東京都大*2)○川脇徳久*1, 三富優介*1, 西直樹*1, 吉川聡一*2, 山添誠司*2, 根岸雄一*1

(「コンピュータ利用」セッション)

- 2P25 統計的因果推論と密度汎関数理論による表面原子置換の触媒機能に与える影響の解析(富士通*1, 東北大*2, 物材機構*3)○福田茂紀*1, 藤田慶*1, 鈴木浩史*1, 浅井達哉*1, 樋口博之*1,*2, 石川敦之*1,*3
- 2P26 グラフェンをスピルオーバーする水素の量子トンネル効果の電子数依存性(産総研*1, 大阪大*2)○日沼洋陽*1, 森浩亮*2
- 2P27 敵対的生成ネットワークと第一原理計算及び微視的反応速度論によるアンモニア触媒の理論的自動探索(物材機構)○石川敦之
- 2P28★ DFT計算によるケギン型ポリオキシメタレートのプロトン付加特性の支配因子の解明(早稲田大*1, 高知大*2)○三瓶大志*1, 秋山広夢*1, 山口正浩*1, 高島千波*1, 中井浩己*1, 小河脩平*2, 上田忠治*2, 関根泰*1

(「選択酸化」セッション)

- 2P29★ Pdナノコロイドによる水-油2相反応場でのH₂からのH₂O₂直接合成(九州大)○吉田堅斗・SONG, Juntae・渡邊源規・高垣敦・石原達己
- 2P30 TS-1触媒を用いた液相フロー法によるアルケンからエポキシドへの過酸化水素選択酸化反応の開発(産総研*1, 東京都大*2)○今喜裕*1, 中島拓哉*1, 楨納好岐*1, 小野澤俊也*1, 小林修*1,*2, 佐藤一彦*1

- 2P31★ 種々の銅錯体をゼオライトに内包した触媒を用いたベンゼン酸化反応(愛媛大)○結城夏帆
 2P32★ 鉄系ペロブスカイト型酸化物触媒による低級アルカンの液相酸化反応(東京工業大)○山本昌尚・鎌田慶吾・原亨和
 2P33★ リン酸ビスマスナノ粒子触媒を用いたプロパンの直接部分酸化反応(東京工業大)○莊隆行・鎌田慶吾・原亨和
 2P34★ 酸化チタン光触媒を用いる C-H 結合の活性化(近畿大)○吉田圭佑・田中淳皓・古南博

(「固体酸塩基触媒」セッション)

- 2P35★ ゼオライトを触媒に用いたアリルアルコールの水酸基置換反応(工学院大)○川口功太郎
 2P36★ 固体酸と担持白金の混合触媒系によるプロパンとベンゼンの脱水素カップリング反応(横浜国大*1・東京工業大*2)○鈴木健太*1・高島萌*2・長谷川慎吾*1・本倉健*1,*2
 2P37 担持 WO₃ 触媒における気相グリセロール脱水反応活性に及ぼす水の影響(千代田化工建設*1・東京都大*2)○金井隆一*1,*2・八木冬樹*1・三浦大樹*2・宍戸哲也*2
 2P38★ 担持金属硫化物触媒の構造と酸性質(東京都大*1・京大触媒電池*2)○野上健幸*1・三浦大樹*1,*2・宍戸哲也*1,*2
 2P39★ 固体酸-担持金属触媒混合系による分岐アルカンを用いたベンゼンのアルキル化反応(横浜国大*1・東京工業大*2)○中村由紀菜*1・高島萌*2・長谷川慎吾*1・本倉健*1,*2
 2P40 触媒用イオン交換樹脂の化学的安定性に関する一考察(室町ケミカル)○出水丈志・福山景斗・前原加奈子・島村宗孝
 2P41★ ポリエステルの解重合反応を促進するハイドロタルサイト様化合物触媒の開発(大阪大)○石野菜結・盛敏・山口渉・満留敬人・水垣共雄
 2P42★ ニオブ酸化物クラスターの対カチオン交換による触媒反応場制御(東京都大*1・分子研*2)○石川遥斗*1・吉川聡一*1・松岡亮太*2・草本哲郎*2・山添誠司*1
 2P43★ 高比表面積Tiペロブスカイトナノ粒子触媒の合成とKnoevenagel縮合反応への応用(東京工業大)○青木航流・相原健司・鎌田慶吾・原亨和
 2P44★ ニオブ酸化物クラスターの塩基触媒活性に対するクラスターサイズの影響(東京都大)○永坂広樹・吉川聡一・中谷直輝・山添誠司

(一般研究発表)

- 2P45★ 熱安定性を有する高分散担持ポリオキソメタレートセシウム塩の開発(東京大)○鈴木崇哲・矢部智宏・和知慶樹・米里健太郎・鈴木康介・山口和也

(「二酸化炭素変換」セッション)

- 2P46★ 高濃度水相中での六方晶チタン酸バリウムを触媒担体に用いた二酸化炭素の水素化反応(東京工業大)○王若鵬・杉山博信・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明
 2P47★ 酸素貯蔵能を示すLn₂O₂SO₄によるCO₂水素化(京都大)○小林みのり・浪花晋平・井口翔之・田中庸裕・寺村謙太郎
 2P48★ CO₂水素化における担持 Pd 触媒への Mn 添加効果(京都大)○岡晋太郎・浪花晋平・井口翔之・田中庸裕・寺村謙太郎
 2P49★ Effect of Phosphorous on the Selectivity for CO₂ Hydrogenation by Supported Ru Catalysts(Tokyo Metropolitan Univ.*1・ESICB, Kyoto Univ.*2)○LI, Mingjie*1・FUKUDA, Kazuma*1・MIURA, Hiroki*1,*2・SHISHIDO, Tetsuya*1,*2
 2P50★ 担持 Au 触媒を用いた CO₂水素化によるメタノール合成: Au 粒子のサイズ効果(東京都大*1・京大触媒電池*2)○中川拓海*1・三浦大樹*1,*2・宍戸哲也*1,*2
 2P51★ アルカリ金属導入酸化鉄担持 Ru 触媒による低圧 CO₂水素化(東京大)○北條智裕・矢部智宏・山口和也
 2P52 Tailoring Acid Properties and Pore Structures of MFI-Type Zeolites by Post-Synthetic Treatment Using NaOH in ZnZrOx/MFI Composite Catalysts for One-Pass CO₂ Hydrogenation(Univ. Tokyo*1・Ibaraki Univ.*2・Hokkaido Univ.*3)○LI, Duanxing*1・KINOSHITA, Hiroka*2・TADA, Shohei*3・IYOKI, Kenta*1
 2P53 Ru担持モリブデン亜酸化物触媒を用いた光アシスト型メタネーション反応(大阪大*1・さきがけ*2)○桑原泰隆*1,*2・葛浩*1・山下弘巳*1
 2P54★ 還元型モリブデン酸化物を用いた光アシスト型逆シフト反応へのケミカルルーピングの応用(大阪大*1・さきがけ*2)○岸村拓*1・楠和樹*1・桑原泰隆*1,*2・山下弘巳*1
 2P55★ 二酸化炭素の水素化によるガソリン合成用触媒の開発(富山大)○野田耕史・王鉞偉・楊國輝・椿範立
 2P56★ 二酸化炭素の水素化による液体燃料合成用触媒の開発(富山大)○明山唯織・椿範立・楊國輝・趙恒
 2P57 CO₂を原料とした低級オレフィン製造触媒の性能評価(IHI)○水上範貴・鎌田博之・橋本卓也
 2P58 メタン改質反応において優れた耐久性を示すMFIゼオライト内包Ni触媒の開発(東京工業大*1・京都大*2)○木村健太郎*1・高橋瞭太*1・張喩昇*1・藤墳大裕*2・多湖輝興*1
 2P59★ 酸水素化物を用いた二酸化炭素還元電極触媒(東京工業大*1・京都大*2)○山本啓成*1・高岡和輝*2・西岡駿太*1・加藤大地*2・陰山洋*2・前田和彦*1
 2P60 固体リン酸塩電解質を用いた電解セルによるCO₂の直接変換(北海道大*1・東京大*2)○菊地隆司*1・藤原直也*2・多田昌平*1

(一般研究発表)

- 2P61★ 水の酸化活性を向上させた金プラズモニック光触媒の合成と評価(近畿大)○不動愛理・田中淳皓・古南博