

第137回触媒討論会 ポスター発表

★印は学生ポスター発表賞審査対象ポスター発表

P会場

3月23日(月)12:15~13:45

「ファインケミカルズ合成触媒」セッション

- 1P01 第二世代メタフェノールスルホン酸-ホルムアルデヒド樹脂を用いた120°Cにおけるマイクロ波照射下でのギ酸のCOへの分解(理研*1・九州大*2)○西尾英倫*1・前田修孝*2・山田陽一*1,*2
- 1P02 蛍光X線分析装置によるパラジウム残留触媒の簡易分析(島津製作所)○田村祐樹
- 1P03★ シリカ固定化Pd-アミン触媒表面への疎水性官能基の導入による鈴木宮浦カップリング反応の促進(横浜国大)○常葉亮太郎・本田麻里子・長谷川慎吾・本倉健
- 1P04★ アニオン交換膜型電解セルによる炭素担持パラジウム触媒を用いたハロベンゼンの電解脱ハロゲン化反応の効率化(横浜国大*1・京都大*2)○米澤明純*1・福井伶望*1・清水勇吾*1・井口翔之*2・信田尚毅*1・跡部真人*1
- 1P05★ 金属担体相互作用を利用した4-クロロニトロベンゼンの選択的水素化(早稲田大*1・千代田化工建設*2)○秋山広夢*1・七種紘規*1・三瓶大志*1・比護拓馬*1・前田恭吾*2・大野彰太*2・渡邊利行*2・角茂*2・中井浩巳*1・関根泰*1
- 1P06★ 炭化ニッケルナノ粒子触媒を用いた複素環式芳香族化合物の核水添反応(大阪大*1・神戸大*2)○池田玖実*1・山口涉*2・満留敬人*1・水垣共雄*1
- 1P07★ ニトリルの水素化反応に高活性を示す大気安定なNi₂Siナノ粒子触媒の開発(大阪大)○大内佑二郎・草川智哉・満留敬人・水垣共雄
- 1P08★ 卑金属酸化物触媒によるアレーンのC-H結合活性化反応(横浜国大)○中村汐穂・長谷川慎吾・本倉健

「コンピュータ利用」セッション

- 1P09★ Ir₂₀クラスターに吸着したN₂Oの物理化学特性の理論研究(北海道大*1・産総研*2)○内山日乃*1・武次徹也*1・日隈聰士*2・岩佐豪*1
- 1P10★ 燃料電池用酸素還元触媒に関する文献情報の抽出と活用(名古屋大)○平野学恵・HTET, Hein・旭良司
- 1P11★ 生成モデルと機械学習ポテンシャルを用いた多目的最適化による不均一系触媒設計(東京科大)○若宮大志郎・石川敦之
- 1P12 スパース推定に基づく反応機構解析の自動化(国立科学博物館)○林峻
- 1P13 Rh二核錯体によるベンゾフラン合成の理論的研究—单核錯体との触媒機構の比較—(北海道大*1・大阪大*2)板倉央奈*1・○宮崎玲*1・大野祥平*2・植原啓太*2・佐古真*2・有澤光弘*2・長谷川淳也*1
- 1P14★ Neural Network Potential-Based Molecular Dynamics Simulations Reveal the Mechanism of Proton Diffusion in Perovskite Oxides(Science Tokyo)○YANG, Long・ISHIKAWA, Atsushi

「界面分子変換の機構と制御」セッション

- 1P15★ Au/NiO系触媒によるアリルアルコール異性化反応の理論的研究(大阪大*1・九州大*2)○石丸優樹*1・徳永信*2・奥村光隆*1
- 1P16 SMSI効果—変調励起XAFSによるPt/TiO₂界面情報の抽出—(九州大*1・北海道大*2)○前田修孝*1・アルアブドゥルガニアブドウラ*1・清水研一*2
- 1P17★ 表面水酸基がZrO₂担持金属触媒における分散度と触媒活性に及ぼす影響(工学院大)○杉山亮太・奥村和
- 1P18★ In situ SEIRAS測定を用いたTiO₂光触媒から各種貴金属助触媒への励起キャリア移動観測(山口大)○岩井匠哉・芦村秀・吉田真明
- 1P19★ Rh/ZrO₂でのZrO₂結晶相が分散度と触媒作用に与える影響(工学院大)○青木祐樹・星野天翔・中山成一・奥村和
- 1P20★ Au/チタノシリケート触媒を用いたKOH存在下におけるプロピレンエポキシ化の理論的研究(大阪大)○花井壮吾・川上貴資・山中秀介・奥村光隆

「選択酸化」セッション

- 1P21★ 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トルエンの部分酸化反応(愛媛大)○山田航平・山口修平・八尋秀典
- 1P22 ルテニウム錯体内包ゼオライト触媒を用いたアニリン類のトリフルオロメチル化反応(愛媛大)○山口修平・橋本拓磨・八尋秀典
- 1P23★ 希土類系ハイエントロピー酸化物触媒によるメタン酸化カップリング反応(東京科大*1・東京大*2)○高橋伶奈*1・和知慶樹*1,*2・鎌田慶吾*1
- 1P24★ Ruドープ六方晶ペロブスカイトSrMnO₃を触媒とした一級アミンの選択酸化によるニトリル合成(東京科大*1・東京大*2)○石崎月乃*1・和知慶樹*1,*2・鎌田慶吾*1
- 1P25 低濃度過酸化水素とチタン含有ゼオライト触媒を用いた反応条件最適化による連続フロースルフィド酸化反応(産総研*1・東京科大*2)○今喜裕*1・秦春奈*1・小野澤俊也*1・横井俊之*2・小林修*1

- 1P26★ 機械学習を用いたメタン部分酸化触媒の組成探索(熊本大*1・北海道大*2)○黒木理名*1・栗屋恵介*1・町田正人*1・高橋啓介*2・大山順也*1
1P27★ 疎水性PdナノコロイドによるH₂O₂直接合成における分散性の向上効果(九州大)○大塚祐輝・SONG, Jun Tae・渡邊源規・稻田幹・石原達己

「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

- 1P28★ 多元素含有担体を活用したアンモニア合成触媒の開発(名古屋大)○近藤晃正・内藤剛大・永岡勝俊・佐藤勝俊・山田博史
1P29★ ルテニウム触媒および溶融アルカリ金属水酸化物電解質を用いた電気化学セルによる水と窒素からのアンモニア合成(福岡大)○大山さくら・相良頼星・平田愛香・久保田純
1P30 固体酸塩電解質を用いた中温域アンモニア電解合成におけるFe/BZYカソードの検討(北海道大*1・高輝度光科学研究セ*2)○多田昌平*1・中島大和*1・本間徹生*2・菊地隆司*1
1P31★ NH₃分解用高濃度Fe触媒および調製プロセス最適化に関する検討(名古屋大)○竹内陽・山田博史・佐藤勝俊・沓掛健太朗・永岡勝俊
1P32★ Striking effects of supports on the iridium-catalyzed hydration of ammonia borane(Kagawa Univ.*1・Kyoto Tech*2)○ ZHAO, Bo*1・WADA, Kenji*1・YU, Han*1・CHENG, Ming*1・KURIHARA, Ryohsuke*1・UEMURA, Shinobu*1・KAWASAKI, Shoma*2・SHIMOMURA, Hiroto*2・HOSOKAWA, Saburo*2
1P33★ マンガン触媒によるメチルシクロヘキサンからのマイクロ波介在型連続水素抽出法(岐阜薬科大)○櫻田直也・佐治木弘尚・井川貴詞
1P34★ CO₂水素化によるメタノール合成におけるCu/ZnO/ZrO₂触媒へのMnの添加効果(北海道大*1・大阪大*2・国立陽明交通大学大*3)○森大和*1・重田大翔*1・西嶋雅彦*2・平松弘嗣*3・多田昌平*1・菊地隆司*1
1P35★ Ni/BaZr_{1-x}Y_xO₃を用いたメタンのCO₂改質反応による合成ガス製造(成蹊大)○岡本真之介・鈴木美空・古屋和真・叶洪・里川重夫
1P36★ Y-ゼオライト-Al₂O₃複合担持 Pt触媒を用いたn-ヘプタデカンの水素化分解によるジェット燃料の製造—Al₂O₃含有量の影響—(三重大*1・東ソー*2)村田航佑*1・岩崎真歩*1・○鈴木亜久琉*1・橋本忠範*1・陳寧*2・城之尾裕樹*2・中尾圭太*2・石原篤*1
1P37★ 選択的CO酸化反応に対する層状複水酸化物担持金触媒の触媒活性評価と反応速度論解析(東京都大*1・九州大*2・北海道大*3・高輝度光科学研究セ*4・大阪公大*5)○鈴木理久*1・中山晶皓*2・坂口紀史*3・村山徹*3・本間徹生*4・嶋田哲也*1・高木慎介*1・石田玉青*1*5

「規則性多孔体の合成と機能」セッション

- 1P38★ 酢酸の水蒸気改質反応を目的としたゼオライト内包Ni微粒子触媒の開発(東京科大)○高野真那・MA KATHLEEN PEARL, Grande・名倉諒・黄麗玲・木村健太郎・多湖輝興
1P39★ MFIゼオライト内包PtZn合金微粒子触媒によるエタン直接芳香族化反応—合金形成による炭素析出抑制効果—(東京科大)○浅海礼智・今井悠人・後藤秀和・木村健太郎・多湖輝興
1P40★ Fe-Modified Ni@Silicalite-1 Catalyst for Coke-Resistant Dry Reforming of Methane(Science Tokyo*1・Kyoto Univ.*2)○ HUANG, Liling*1・NAGURA, Ryo*1・FUJITSUKA, Hiroyasu*2・KIMURA, Kentaro*1・TAGO, Teruoki*1

「ナノ構造触媒」セッション

- 1P41 Ni含有窒素ドープカーボン担持チタン酸バリウムの圧電触媒特性(大阪大*1・奈良先端大*2)○近藤吉史*1・曹静*1・藤知代*1,*2・徐寧凌*1・関野徹*1
1P42★ アルカリ水電解に有効な非貴金属結晶性ナノ粒子材料の開発と耐久性評価(東京科大*1・山口大*2)○藤間くるみ*1・相原健司*1・高木裕司*2・吉田真明*2・鎌田慶吾*1
1P43 Ni(OH)₂被覆Niドープβ-FeOOHナノロッド電気化学触媒の中性水溶液中の高活性化(豊田中研)○鈴木登美子・野中敬正・西村友作・松岡世里子・小坂悟・高橋直子・北住幸介・大石敬一郎・森川健志
1P44★ 金属3Dプリンティングを利用したSUS製自己触媒反応管の開発とCO₂水素化反応(大阪大)○青山梨々子・金孝鎮・中野貴由・森浩亮
1P45★ ゼオライト様イミダゾレート構造体を利用したPEMFCカソード用炭素担体の開発(同志社大)○松田真歩・竹中壯
1P46★ Synthesis of Polyoxometalate-modified Supported Gold Nanoparticle Catalysts for Hydrogenation of p-nitrophenol—Modification Control of Polyoxometalates—(Tokyo Metropolitan Univ.)○JUNG, Jaemin・FUKUDA, Shoji・KIKKAWA, Soichi・KAWASOKO, Hideyuki・YAMAZOE, Seiji
1P47★ 非等量Ni基五元合金ナノ粒子触媒によるCO₂メタン化反応の高効率化(大阪大)○生島一輝・森浩亮
1P48 Visualization of Heterogeneous Elements Doping Sites within Nanodiamonds and Exploration of Their Potential Application in Photocatalytic Hydrogen Production (Kumamoto Univ.)○HSU, Chuwei・IDA, SHINTARO・TSUSHIDA, Masayuki
1P49 火炎噴霧熱分解法を用いたハイスループット触媒合成技術の開発(金沢大)○藤原翔・青山航大・大坂侑吾・辻口拓也・児玉昭雄

「環境触媒」セッション

- 1P50 シアノ錯体熱分解法を用いて調製したペロブスカイト型酸化物の還元特性(愛媛大)○藤崎真広・大形理子・山浦弘之・山口修平・八尋秀典
- 1P51★ 担持パラジウム触媒によるトルエン燃焼(工学院大)○関田悠刀・小林直史・奥村和
- 1P52★ Pt担持CeO₂超薄膜の作製とそのCO酸化特性(九州大)○釜田光華・永長久寛・北條元
- 1P53★ LaCoO₃薄膜の終端面制御とそのCO酸化特性(九州大)○江郷夏維・北條元・永長久寛
- 1P54 ゼオライト触媒上でのオゾンによる低温CO酸化(北海道大*¹・九州大*²)○清水研一*¹・安齊亮彦*¹・LI, Lingcong*¹・ZHANG, Ningqiang*¹・鳥屋尾隆*¹・前田修孝*²
- 1P55★ シンタリング耐性と排ガス浄化性能を兼ね備えたナノシートCa₂Mn₃O₈担持Pd触媒(防衛大*¹・京都工織大*²・香川大*³)○北郷萌*¹・小林玲仁*²・細川三郎*²・和田健司*³・田邊豊和*¹
- 1P56★ 金属担持触媒のマイクロ波吸収特性評価(九州大)○渡邊智樹・永長寛久・北條元
- 1P57★ BaMnCo系酸化物のマイクロ波加熱下における触媒特性評価(九州大)○江口朋花・岡上蒼士・神永凌羽・北條元・永長久寛
- 1P58★ 固相法によるLaNiO₃ペロブスカイト型酸化物の合成とマイクロ波加熱特性の評価(九州大)○志水愛輝・濱島達也・北條元・永長久寛
- 1P59 代替燃料車両における排ガス浄化触媒の今後の課題(ジョンソン・マッセイ・ジャパン)○伊藤颯・金源兌・西澤衣吹・佐藤奈津美
- 1P60★ Co置換型BaTiO₃のCO酸化活性と酸素貯蔵能(京都工織大)○杉本良介・松本健佑・細川三郎
- 1P61 変調励起赤外分光法を用いた多成分排ガス雰囲気における貴金属機能解析(本田技術研究所)○土屋洋人・三上仁志
- 1P62 非定常操作を用いた混合ガス中のNOx回収・還元(北海道大)○安齊亮彦・徐笙鋒・鳥屋尾隆・清水研一
- 1P63★ 担持白金触媒を用いたメタンを還元剤とする窒素酸化物からのアンモニア合成(横浜国大*¹・産総研*²)○山下笑佳*¹・阪東恭子*²・久保利隆*²・高垣敦*¹
- 1P64 変調励起XAFSによるハイエントロピー合金の解析(本田技術研究所*¹・九州大*²)○神山梓*¹・前田修孝*²・杉山武晴*²・ABDULGHANI, Abdullah J. Al*²・三上仁志*¹
- 1P65 酸化タンクス滕担持アルミニジルコニア触媒を用いたパーカルオロカーボン類の加水分解反応(佐世保高専)○長田秀夫・一川莉乃・田島悠平・吉村拓真・嘉悦勝博・田中泰彦

3月24日(火)12:20~13:50

「天然ガス転換」セッション

- 2P01 Cu触媒とAg交換モルデナイトのタンデム型触媒による合成ガスからの酢酸メチルと酢酸の選択合成(産総研)○志村勝也・中村功・藤谷忠博
- 2P02 BaZrO₃系メタン酸化カップリング触媒における元素ドーピングの影響(東京科大*¹・日本特殊陶業*²)○中村洋介*^{1,*2}・渡邊峻太郎*²・小塚久司*²・石川敦之*¹
- 2P03★ 高比表面積を有するランタンケイ酸塩微粒子の触媒的メタン部分酸化反応(神奈川大)○加賀拓実・PAMUNGKAS, Afif・佐々木海音・大石耕作・小川哲志・齋藤美和・本橋輝樹
- 2P04★ 通電加熱式 Ni 系構造体触媒(スパイラル形)による e-ドライ改質の特性評価(静岡大)○古橋祈梨・菅沼大泰・渡部綾・赤間弘・福原長寿
- 2P05 通電加熱式の連結型構造体触媒システムによるCO₂からの合成ガス製造の特性評価(静岡大)○渡部綾・古橋祈梨・菅沼大泰・赤間弘・福原長寿

「燃料電池関連触媒」セッション

- 2P06 窒素酸化物を窒素源とするアンモニア電解合成(京都大)○井口翔之・YANG, Yuantao・大矢楓斗・岩田遼太郎・浪花晋平・寺村謙太郎

「光触媒」セッション

- 2P07★ Ru(II)二核錯体/Ag ナノ粒子/HCa₂Ta₃O₁₀を光触媒とした CO₂の還元反応(東京科大*¹・九州大*²)○香田陸*¹・山本悠可*¹・小野寺丈*¹・張嫻*²・岡崎めぐみ*¹・前田和彦*¹
- 2P08★ CO₂還元に活性な錯体/p型半導体ハイブリッド型光電極への絶縁体薄膜修飾効果(東京科大)○田中湊・高木悠・岡崎めぐみ・前田和彦
- 2P09★ 酸化チタン光触媒による高濃度過酸化水素生成(近畿大)○薄井里佳・村島優弥・田中淳皓・古南博
- 2P10★ WO₃粉末光アノードの表面修飾による液相セルロースの直接酸化活性および安定性の改善(信州大)○西條理弥・太田亘・影島洋介・手嶋勝弥・錦織広昌

- 2P11★ 第一原理計算によるNiおよびIrを添加した α -Fe₂O₃表面のOER反応解析(名古屋大*1・豊田中研*2)○現王園洸誠*1・森川健志*2・鈴木登美子*2・旭良司*1
- 2P12★ 電解液の緩衝作用がCu₂Sn_{0.38}Ge_{0.62}S₃粉末光カソードの光電気化学特性に与える影響(信州大*1・東京大*2)○草間一陽*1・影島洋介*1・手嶋勝弥*1・堂免一成*1,*2・錦織広昌*1
- 2P13★ 可視光応答性单斜晶Sn₃O₄光触媒におけるドーパント探索と水熱合成(防衛大*1・三菱マテリアル*2・東京科大*3)○阿波連光*1・山口健志*2・関根悠太*3・宮内雅浩*3・田邊豊和*1
- 2P14★ Pb-Ti 酸フッ化物光触媒の水素生成助触媒担持法の検討(東京科大)○植木広登・木戸玄徳・岡崎めぐみ・前田和彦
- 2P15★ 水素還元が鉛チタン酸フッ化物の光電流応答に与える影響(東京科大)○高科正樹・植木広登・岡崎めぐみ・前田和彦
- 2P16★ 層状酸ハロゲン化物光触媒の露出層制御と助触媒位置選択担持による可視光酸素生成活性の向上(京都大)○飯田裕貴
- 2P17★ フッ化物表面上に担持されたマンガン酸化物ナノ粒子の水の酸化触媒能の調査(東京科大)○精木大地・岡崎めぐみ・前田和彦
- 2P18★ 色素吸着量とPt担持量制御による色素増感TiO₂光触媒のH₂生成活性最適化(東京科大*1・ベンシルベニア大*2)○原田翔*1・山本悠可*1・岡崎めぐみ*1・マールクトーマス*2・前田和彦*1
- 2P19★ アルカリ土類-インジウム混合酸化物のH₂O分解反応に対する光触媒特性への修飾効果(山口大*1・岡山大*2)○伊藤準希*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- 2P20★ ヒ素類-チタン混合酸化物(Ln₂Ti₂O₇)光触媒のH₂O分解反応に対する光触媒特性(山口大*1・岡山大*2)○古庄彪真*1・木本貴之*1・酒井海人*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- 2P21★ アルカリ土類-Nb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)○山田優仁*1・吉田真明*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- 2P22★ ガリウム水酸化物から調製されるGa₂O₃のH₂O分解反応に対する光触媒特性(山口大*1・大阪工業大*2・岡山大*3)○室川菜々美*1・古谷直大*1・東本慎也*2・山方啓*3・酒多喜久*1
- 2P23★ 酸化物光触媒のH₂O分解反応に対する各種助触媒の効果(山口大*1・岡山大*2)○阿萬乙媛*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- 2P24★ ランタノイド元素が層状ペロブスカイト型酸窒化物K₂LnTa₂O₆Nの光触媒活性に与える影響(東京科大)○久間一輝・土角英也・岡崎めぐみ・前田和彦
- 2P25★ 様々な光触媒材料からPt助触媒への励起キャリア移動のin-situ観測(山口大)○中村陽人・芦村秀・三木健太郎・吉田真明
- 2P26 遷移金属酸化物ナノ粒子触媒を用いた水の光酸化反応におけるpH緩衝剤の影響(東京科大*1・近畿大*2・東京大*3・広島大*4・高輝度光科学研究セ*5・高エネ研*6)○岡崎めぐみ*1・GOO, Zi Lang*2・山崎康臣*3・樽谷直紀*4・渡辺剛*5・野澤俊介*6・杉本邦久*2・片桐清文*4・前田和彦*1
- 2P27 高効率水素生成に向けた金属ドープPCN/粘土複合体のAI駆動型設計(早稲田大)○蔡文安・笛木圭子
- 2P28 In situ SEIRASによるPt/TiO₂光触媒上の励起キャリア移動における光量依存性の解析(山口大)○芦村秀・岩井匠哉・森桜汰・吉田真明
- 2P29★ InGaN系光触媒の合成と水の光分解特性(九州大)○澤田光平・SONG, Jun Tae・渡邊源規・稻田幹・石原達己
- 2P30★ 酸化チタン光触媒を用いたビリジンメタノール類の光酸化反応(京都大)○村上剛司・浪花晋平・井口翔之・寺村謙太郎
- 2P31★ 酸化チタン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)○藤井一磨・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- 2P32 二流路型流通光触媒反応器を用いる連続的2級アミン合成(近畿大)○谷本捷倫・田中淳皓・古南博

「有機資源循環」セッション

- 2P33★ 金属酸化物を用いたメカノケミカル反応によるポリカーボネートのメタノリシス(横浜国大)○長沼優斗・高垣敦
- 2P34 無機フッ素化合物を用いたシリコン粉末を還元剤とする单糖類の還元反応(横浜国大)○高垣敦・大川洋己・本倉健
- 2P35 超臨界メタノールを用いたナイロン66のメタノリシス反応(産総研)○谷口賢吉・日吉範人
- 2P36 プロピルベンゼンの選択的水素化分解のための担持金属触媒の開発(東京大)○西村直美・王一鳴・今井爽人・小林広和
- 2P37 GC/MS直結型小型反応炉によるZSM-5を用いたメタノール変換反応の迅速評価(フロンティア・ラボ*1・アイシーラボ*2・東北大*3)○丹羽誠*1・石村敬久*1・室井高城*1,*2・渡辺壹*1,*3・渡辺忠一*1・寺前紀夫*1,*3

「固体酸塩基触媒」セッション

- 2P38★ Influence of synthesis conditions of Ta-substituted polyoxoniobates on the catalytic activity for CO₂ fixation to styrene oxides(Tokyo Metropolitan Univ.) ○ PANICHAKUL, Nattamon・KIKKAWA, Soichi・KAWASOKO, Hideyuki・NAKATANI, Naoki・YAMAZOE, Seiji
- 2P39★ 結晶性硫酸化ニオブ酸化物の合成と酸触媒能(東京科大)○沼田裕喜・石川理史・原亨和
- 2P40★ SrTiO₃ナノ粒子によるグリセロールカーボネート合成とアルカリ金属ドープ効果(東京科大)○川合英由・青木航流・相原健司・鎌田慶吾

- 2P41★ Synthesis of Nb-based Polyoxometalate-intercalated Layered Double Hydroxides and Their Base Catalytic Activity(Tokyo Metropolitan Univ.)○HONGPUEK, Supisara・KAWASOKO, Hideyuki・TAKAHASHI, Koyo・KIKKAWA, Soichi・YAMAZOE, Seiji
- 2P42 水澤化学製活性白土とモンモリロナイトK10の固体酸触媒としての物性比較(水澤化学)○福地渓杜・淺野剛志・塚原大輔

「二酸化炭素変換」セッション

- 2P43★ 逆水性ガスシフト反応におけるSrZrO₃へのMn置換効果(京都大)○金田篤樹・浪花晋平・井口翔之・寺村謙太郎
- 2P44★ 逆水性ガスシフト反応に活性を示すSrTi_{0.8}Mn_{0.2}O₃への金属ナノ粒子添加効果(京都大)○原田達郎・浪花晋平・井口翔之・寺村謙太郎
- 2P45 逆水性ガスシフト反応における銅担持スピネル型 ZnAl₂O₄触媒の特性(成蹊大*1・静岡大*2)○叶洪*1・泉谷健介*1・世木澤慎之輔*1・田代啓悟*2・里川重夫*1
- 2P46★ Reverse water-gas shift reaction over Ni₂Mo₃N nitride catalyst(Science Tokyo)○WEI, Yuting・ZHU, Chenyang・XING, Feilong・MASUDA, Shinya・HOSONO, Hideo・KITANO, Masaaki
- 2P47★ バナジウム酸化物担持白金触媒による逆水性ガスシフト反応の機構解析(東京都大)○三原聰一郎・松山剛大・三浦大樹・宍戸哲也
- 2P48★ CO₂の選択的還元を目的としたCo系触媒への第13・14族元素の添加効果の検討(名古屋大)○佐藤匠悟・永岡勝俊・佐藤勝俊・山田博史・新家康弘
- 2P49★ 非定常操作を用いたCO₂/CO混合ガス中CO₂の分離・還元(北海道大)○安藤有里子・山口丈志・安齊亮彦・鳥屋尾隆・清水研一
- 2P50 機械学習による逆水性ガスシフト反応触媒の文献データ解析と新規触媒の予測(産総研)○申宇美・平敏彰・山口有朋・峯真也
- 2P51 ハニカム触媒を用いた含酸素雰囲気下でのCO₂-メタネーション反応(東京濾器*1・山梨大*2)○黒田拓海*1・宮尾敏広*2
- 2P52★ 炭酸塩のメカノケミカル的メタネーション(岐阜薬科大*1・愛知工大*2)○伊藤直也*1・櫻田直也*1・岩村樹憲*1・佐治木弘尚*1,*2・井川貴詞*1
- 2P53★ Pt/MoO_x/TiO₂触媒における低温CO₂水素化反応の反応機構解析(東京都大*1・北海道大*2)○丁渤桓*1・魏增皓*1・村山徹*2・松山剛大*1・三浦大樹*1・宍戸哲也*1
- 2P54★ アルカリ金属もしくはアルカリ土類金属を添加した担持Rh-MoO_x触媒によるCO₂水素化(東京都大)○佐藤拓真・魏增皓・松山剛大・三浦大樹・宍戸哲也
- 2P55★ Fischer-Tropsch反応による選択的な液体燃料の合成を目指した担持Fe触媒とゼオライトの複合化に関する検討(名古屋大)○茶谷純矢・クトウビシャハジヤハン・山田博史・佐藤勝俊・永岡勝俊
- 2P56★ 希土類金属酸化物担持コバルト触媒によるCO₂直接FT合成(成蹊大*1・静岡大*2)○大森惇史*1・吉田颯翔*1・内田碧葉*1・後藤樹幹*1・田代啓悟*2・叶洪*1・里川重夫*1
- 2P57 遷移金属を添加したCo系FT触媒の高機能化(三井金属)○志田敦・佐藤麻那・光田凌・石谷康平・山本悠策・岩品克哉・栗原広樹
- 2P58 Metal 3D printed Self-Catalytic Reactor for C1 molecular conversion(Univ. Toyama)○HUANG, Hao・YASUDA, Shuhei・HE, Yingluo・YANG, Guohui・TSUBAKI, Noritatu
- 2P59★ Fe系構造体触媒によるCOの固体C変換に及ぼすCoとKの添加効果(静岡大)○松本和希・中澤優・赤間弘・渡部綾・福原長寿
- 2P60★ 不均一系金触媒を用いたベンゼンへのCO₂挿入によるカルボン酸合成(東京都大*1・九州大*2・北海道大*3・大阪公大*4)○荒田晃生*1・中山晶皓*2・坂口紀史*3・村山徹*3・鳴田哲也*1・高木慎介*1・石田玉青*4
- 2P61 CO₂電解のためのAgナノ粒子内包中空炭素触媒におけるアミノポリマー添加効果(大阪大)○寺田優馬・李開寧・桑原泰隆
- 2P62 アルカリ金属水酸化物電解質とRu触媒を用いた電気化学セルによるH₂OとCO₂からのCH₄合成(福岡大)○関若菜・平田愛香・相良頼星・久保田純

「先端放射光活用」セッション

- 2P63 XAFS/UV-Vis同時計測による[Nb₁W₅O₁₉]³⁻クラスターのNb末端酸素の硫黄置換反応の機構解明(東京都大*1・京都大*2・JASRI*3・理研*4・東京大*5)○大庭佑斗*1・河底秀幸*1・吉川聰一*1・金子拓真*2・宇留賀朋哉*2,*3・本城嘉章*4・初井宇記*4・米里健太郎*5・鈴木康介*5・山口和也*5・中谷直輝*1・山添誠司*1
- 2P64 Rh/Cr₂O₃-CoOOH/SrTiO₃:Rh,Sb水分解光触媒における助触媒表面への電荷移動の励起波長依存性(慶應義塾大*1・山口大*2・高エネ研*3)○榎本晃大*1・豊島遼*1・王梓*1・吉田真明*2・間瀬一彦*3・近藤寛*1
- 2P65 TiO₂光電極からPt助触媒への励起キャリア移動のin-situ SEIRAS観測(山口大)○義永悠人・芦村秀・吉田真明