

P 会 場

*豊田講堂は口頭発表会場周辺から徒歩 15 分程度かかります。

9 月 19 日(木) 14:00~16:00

* 13 時よりポスター閲覧、発表、ディスカッション可能

コアタイム: 講演番号奇数 14:00~15:00、講演番号偶数 15:00~16:00

「ファインケミカルズ合成触媒」セッション

- P001 火炎噴霧熱分解法で調製した担持VO₂触媒による2-ナフトール類の酸化カップリング(金沢大*1・北海道大*2・山形大*3・茨城大*4・大阪大*5・高輝度光科学研究セ*6・静岡県大*7)○藤原翔*1・多田昌平*2・塩入崇史*3・中嶋宙輝*4・西嶋雅彦*5・本間徹生*6・近藤健*7
- P002 金属酸化物触媒を用いたN,N-ジメチルホルムアミドとカルボニル化合物からの第3級アミン合成(防衛大)○山中信敬・西宏二・安永健治・山田弘
- P003★ Cu-doped ZrO₂ 触媒を用いたアリールボロン酸の好氣的ホモカップリング反応(北海道大*1・静岡県大*2・愛媛大*3・大阪大*4・高輝度光科学研究セ*5)○森大和*1・近藤健*2・城塚達也*3・西嶋雅彦*4・本間徹生*5・多田昌平*1
- P004★ スチレン類のヒドロホウ素化反応における担持酸化ニッケル触媒の再利用性検討(横浜国大)○木村友星・竹歳絢子・山口佳隆

「有機金属・分子触媒」セッション

- P005★ 酸素還元触媒を志向した新規十四員環錯体の開発(東京工業大)○川合夏裕・畠山歆・早川晃鏡・難波江裕太
- 「コンピュータ利用」セッション
- P006 ニューラルネットワークポテンシャルを活用したペロブスカイト型金属酸化物光カソードの探索(奈良先端大)○増田周弥・原嶋庸介・高須賀聖五・高山大鑑・藤井幹也

「生体関連触媒」セッション

- P007★ 酸化チタン光アノードと組換え大腸菌を用いたカソード系を組み合わせたバイオ複合系による光電気化学的水素生産(奈良女子大)○濱川怜那・結城里沙・本田裕樹・藤井浩
- P008★ 硫化カドミウム形成能を強化した無機-生体ハイブリッド系による可視光駆動型水素生産(奈良女子大)○山本真帆・篠原優佳・藤井浩・本田裕樹

「界面分子変換の機構と制御」セッション

- P009★ 低周波振動で駆動する振動触媒反応に向けた圧電触媒の開発(東京都大*1・さきがけ*2)○藤掛隆一*1・吉川聡一*1・河底幸幸*1,2・山添誠司*1
- P010★ 金触媒を用いたプロピレンエポキシ化反応の担体依存性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
- P011★ La₂O₃ 上に担持した金触媒によるアリール型アルコールのカルボニル化合物への異性化に関する理論的研究(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
- P012★ アリルエステル異性化反応における吸着酸素分子の影響(大阪大*1・九州大*2)○北川結貴*1・川上貴資*1・山中秀介*1・徳永信*2・奥村光隆*1
- P013★ シリカに担持した金属塩化物の熱化学的コンバージョン過程の化学状態解析(立命館大)○片山美里・稲田康宏
- P014★ シリカ担持酸化マンガン触媒の昇温脱酸素過程の化学状態解析(立命館大)○東亜紗花・片山美里・稲田康宏
- P015 ヒドロシランを用いたジルコニアの表面水酸基の定量(群馬大)赤尾類・田村浩貴・岩本伸司

「選択酸化」セッション

- P016 水を酸素源としたアルコールからのカルボン酸合成(UBE)吉井清隆・○山田敦士
- P017★ Ru/ZrO₂ 触媒によるベンジルアルコールの酸化反応(工学院大)○川口功太郎・奥村和
- P018★ 鉄系酸化物を触媒とした分子状酸素によるアルコール酸化(熊本大)○田成陽大・猪股雄介・木田徹也
- 「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
- P019★ 希土類酸化物担持金属触媒のアンモニア合成活性への担体の効果(沼津高専)○天羽明
- P020★ 混合酸化物を前駆体とする鉄系触媒によるアンモニア合成(沼津高専)○加納匠
- P021★ アンモニア合成に対する(AE)_xEu_{1-x}O₂担体の促進効果(東京工業大)○川村恭平・蔣益豪・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明
- P022★ 窒素還元によるアンモニア電解合成におけるコンタミネーションの影響評価(名古屋大)○鈴木優翔・内藤剛大・下山雄人・山田博史・佐藤勝俊・永岡勝俊
- P023 貴金属量を低減した固体高分子型水電解水素発生触媒の開発(DIC)○原国豪・大坪尚人・小寺史晃・林卓央・吉村巧己・魚田将史・袁建軍
- P024★ 水電解による水素生成のための卑金属系合金電極触媒を効率的に開発することを志向したサイバー・フィジカルループの構築(奈良先端大)○三根光祐・原嶋庸介・高須賀聖五・高山大鑑・藤井幹也
- P025★ CO₂ 水素化反応用タンデム型触媒中のゼオライトの検討(北海道大*1・弘前大*2)○山口春音*1・西川創*1・佐藤元拓*2・吉田暁弘*2・多田昌平*1・菊地隆司*1

P026★ 中空シリカ内包型Ni-CeO₂触媒上でのエタノール水蒸気改質(豊橋技科大)○布林ヒルミカエアナシティン・大北博宣・水嶋生智

P027★ Hard-Template法で調製されたRh/LaAlO₃触媒のエタノール水蒸気改質反応特性に及ぼす不純物の影響(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

「天然ガス転換」セッション

P028 工業触媒開発加速のためのハイスループット実験・評価装置の設計と触媒開発への活用(旭化成)○館野恵理・青田雄介・加藤高明・鈴木賢

P029★ PdとRu複合酸化物触媒を用いたメタンからホルムアルデヒドへの部分酸化(北九州市大)○山本篤季・嶋中陸人・黎曉紅

「規則性多孔体の合成と機能」セッション

P030 LTA型ゼオライト合成過程へのロジスティック関数の適用(佐世保高専)○長田秀夫・児玉涼葉・岸本悠佳・渡辺哲也・田中泰彦

P031★ Kinetic and thermodynamic insights of ethyl levulinate production using La-MOF catalyst(JAIST)○PRADEEPAN, Kavya・SHUN, Nishimura

P032★ MFIゼオライト内包ニッケル微粒子触媒を用いた水蒸気・炭酸ガスによるメタン改質(東京工業大*1・京都大*2)○名倉諒*1・飯塚康朝*1・黄麗玲*1・岸賢吾*1・木村健太郎*1・松本秀行*1・藤墳大裕*2・多湖輝興*1

「ナノ構造触媒」セッション

P033★ イリジウム合金触媒を用いたドデカン酸の水素化反応(北陸先端大)○曾谷凜・西村俊

P034★ シリカ担持Cu-貴金属触媒表面の吸着COの状態観測をプローブとした赤外分光法によるキャラクタリゼーション(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

P035 1cm超の長尺カーボンナノチューブ集合体合成のための鉄触媒ナノ粒子アレイの調整(産総研)○桜井俊介・辻享志・山田真保・FUTABA, Don

「燃料電池関連触媒」セッション

P036★ 異なるカーボン担体を用いたRu/Ni/C触媒のアルカリ条件下での水素酸化反応活性(熊本大)○船津裕子・栗屋恵介・町田正人・大山順也

P037★ 白金ナノクラスターのサイズ選択的合成法と酸素還元反応活性触媒の創製(東京理大*1・北海道大*2・東北大*3)○黒崎竜輝*1・大岩一毅*1・池田薫*1・佐藤虎太郎*1・川脇徳久*1・飯田健二*2・根岸雄一*1,3

P038★ 紙基板型バイオ燃料電池への非貴金属燃料電池触媒の応用(東京工業大*1・筑波大*2・東京理大*3)○久保田雄也*1・畠山敏*1・早川晃鏡*1・辻村清也*2・四反田功*3・難波江裕太*1

P039 酸素還元反応用カーボン担持14員環Co錯体触媒の担持条件の検討(熊本大*1・静岡大*2・東京工業大*3)○岡田和希*1・FENG, Zhiqing*1・栗屋恵介*1・町田正人*1・守谷誠*2・難波江裕太*3・○大山順也*1

「光触媒」セッション

P040★ 白金担持酸化タングステン光触媒による水と空気からの硝酸合成(大阪大)○宮田和樹・白石康浩・平井隆之

P041★ 銅ドーブ二酸化チタン光触媒による水を電子源とする硝酸一アンモニア還元(大阪大)○平松航・白石康浩・平井隆之

P042★ ピレン骨格をもつ光レドックス高分子触媒の合成および炭素-炭素結合生成反応への応用(静岡県大)○鈴木里彩・永井大介・岡本衆資

P043★ 窒化炭素光触媒を用いた可視光水分解水素生成における助触媒のサイズ効果(東京理大*1・北海道大*2・岡山大*3・東北大*4)○山崎悠生*1・友安祐貴*1・川脇徳久*1・山崎憲慈*2・山方啓*3・根岸雄一*1,4

P044★ 高活性な水分解光触媒の創製に向けたRh微粒子の結晶面選択的担持手法の確立(東京理大*1・東北大*2)○小口颯太*1・川脇徳久*1・根岸雄一*1,2

P045★ 機械学習による可視光水素生成に活性な新規金属硫化物光触媒の開発(東京理大*1・奈良先端大*2)○各務風雅*1・馬場隆斗*2・高原渉*2・原嶋庸介*2・高山大鑑*2・山口友一*1・藤井幹也*2・工藤昭彦*1

P046★ 種々の助触媒を担持したSrTiO₃系単一粒子型光触媒を用いた水を電子源としたCO₂還元によるCH₄生成(東京理大)○伊藤端菜・永塚健悟・山口友一・工藤昭彦

P047★ ピレン骨格を基盤とした高溶解性光レドックス触媒の開発(静岡県大)○小倉啓嗣・永井大介・岡本衆資

P048★ Photocatalyst Sheet Utilizing BaTaO₂N as a Hydrogen Evolution Photocatalyst for Z-Scheme Water Splitting(Shinshu Univ.)○LI, Wenpeng・GU, Chen・HISATOMI, Takashi・TAKATA, Tsuyoshi・ZETTTSU, Nobuyuki・DOMEN, Kazunari

P049★ GaN:ZnO固溶体を酸素生成に用いる酸窒化物Zスキーム系の構築(信州大)○三大寺広花・岩佐捺伽・李文鵬・久富隆史・堂免一成

P050 講演中止

P051★ Development of a Photocatalytic Membrane Reactor for Solar-driven Water Splitting(Nagoya Univ.)○LIANG, Shaopeng・WANG, Qian

P052★ アルカリ金属をヘビードープしたCu₂(Sn,Ge)S₃粉末の合成と光電気化学的水素生成への適用(信州大*1・東京大*2)○金子翼*1・影島洋介*1・手嶋勝弥*1・堂免一成*2・錦織広昌*1

P053★ 有機シリカ-TiO₂複合体の開発と光触媒的メチルシクロヘキサン生成系への展開(信州大)○椎橋尚紀・影島洋介・岡田友彦・手嶋勝弥・錦織広昌

P054★ GaN:ZnO固溶体へのドーピングが光触媒活性に与える影響の検討(信州大)○照井淳斗・岩佐捺伽・三大寺広花・久富隆史・堂免一成

- P055★ Designs of Novel Cu-Contained Oxide Photocatalysts by Machine Learning Models(Nara Institute of Sci & Tech.)○ PUSPITA, Mayumi・TAKAYAMA, Tomoaki・HARASHIMA, Yosuke・TAKASUKA, Shogo・FUJII, Mikiya
- P056★ H₂O分解反応に高い特性を示すLa₂Ti₂O₇ 光触媒の調製(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
- P057★ 調製条件制御によるH₂O分解反応へ有効に作用するアルカリ土類-Nb混合酸化物光触媒の検討(山口大*1・岡山大*2)○山田優仁*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- P058★ H₂O分解反応に対するアルカリ-タンタル混合酸化物の光触媒特性(山口大*1・岡山大*2)○山本創偉*1・酒多喜久*1・山方啓*2
- P059★ BaTi₄O₉ 光触媒のH₂O分解反応に対する特性向上を目指した、金属イオン添加効果(山口大*1・岡山大*2)○尾崎陽彦*1・原田隼志*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- P060★ 時間分解分光計測によるK₂LaTa₂O₆N光触媒の光励起ダイナミクス(岡山大*1・東京工業大*2)○穴吹秀士*1・土角英也*2・岡崎めぐみ*2・前田和彦*2・山方啓*1
- P061 マイクロ波支援ソルボサーマル法によるPb₂Ti₂O_{5.4}F_{1.2} ナノ粒子の合成(東京工業大*1・関東化学*2)○木戸玄徳*1*2・植木広登*1・前田和彦*1
- P062★ IrドーブNaTaO₃ 光触媒におけるLaおよびアルカリ土類金属共ドーブによるIrの価数制御およびKClフラックス処理による可視光水分解活性の向上(明治大)○佐藤太一・岩瀬顕秀
- P063 有機半導体修飾 KTaO₃ 光触媒による水の光分解反応(富山大)○萩原英久・武馬睦
- P064 電子トラップ密度のエネルギー分布による材料物性および光触媒活性予測(名古屋大*1・touche NPO*2)○高島舞*1・大谷文章*2・旭良司*1
- P065★ 貴金属担持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)○鳥屋尾太樹・川上貴資・山中秀介・奥村光隆

「環境触媒」セッション

- P066 原子層堆積法(ALD)によるPt触媒の耐熱化と排ガス浄化性能(三井金属)森田格・○遠藤慶徳・永尾有希・田中裕樹・池田瞬・黒崎敦・稲村昌晃・若林誉
- P067 講演中止
- P068 自動車排ガス浄化触媒におけるN₂O/NH₃ 生成メカニズム解明(キャタラー*1・名古屋工業大*2)○小川亮一*1・大石隼輔*1・富樫ひろ美*1・羽田政明*2
- P069★ 鉄系複合酸化物を用いる有機化合物の酸化分解(関西大)○英保裕也・福康二郎
- P070 ゼオライト上に高分散したリン酸ジルコニウムを用いるPt触媒の調製とH₂-SCR活性評価(三井金属*1・熊本大*2)○諏訪麻祐子*1・永尾有希*1・遠藤慶徳*1・若林誉*1・町田正人*2
- P071★ メンブレン状触媒を備えた平板積層型プラズマ触媒反応器によるトルエンの高効率分解(豊橋技科大)○藤田唯斗・大北博宣・水嶋生智
- P072★ Pd担持ゼオライトのNO吸着量に対する水蒸気の促進効果(名古屋大*1・広島大*2)○大津岳士*1・津野地直*2・織田晃*1・薩摩篤*1
- P073 EELSによるPd/担体界面の電子状態解析(その3)(JFEテクニサーチ*1・本田技術研究所*2)○池本祥*1・土屋洋人*2・神山梓*2・妻鹿哲也*1・橋本哲*1・三上仁志*2
- P074★ 低周波振動により駆動する触媒反応系の開発(東京都大*1・さががけ*2)○大庭佑斗*1・吉川聡一*1・河底秀幸*1*2・山添誠司*1

「有機資源循環」セッション

- P075★ 高温水によるナイロン6の加水分解ーテレフタル酸添加効果(岩手大)○大久保龍之介・白井誠之
- P076 高温水によるポリエステル加水分解時の副生成物の同定(産総研)○佐藤修・日吉範人・村松なつみ・山崎清行・中村圭介・山崎絵理子・清水由隆・大畑昌輝・羽成修康・山口有朋

「固体酸塩基触媒」セッション

- P077★ 単斜晶ジルコニア触媒の結晶子サイズと表面欠陥がインブチレン合成に与える影響(富山大)○北本勇翔・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P078★ Ba-Ca-Ti 系複合酸化物の固体塩基触媒特性(山口東京理大)○村上華苗・池上啓太
- P079★ ジルコニア担持パラジウム触媒による 1-ブテンの異性化反応(近畿大)○速瀬貴啓・田中淳浩・古南博
- P080 ゲル骨格補強法を用いて同時発生した新しいメソ孔シリカ-ゼオライト階層構造触媒によるLDPEの接触分解ーシリカ-アルミナ比の影響ー(三重大*1・三重県工研*2)吉村智也*1・水野皓大*1・松浦真也*2・橋本忠範*1・○石原篤*1
- P081★ ゲル骨格補強法を用いて調製したZSM-5含有マイクロ-メソ階層構造触媒によるLDPEの接触分解(三重大)○中根崇・橋本忠範・石原篤
- P082★ Y-Zeolite-Al₂O₃複合担体担持Pt触媒を用いたn-ヘプタデカンの水素化分解によるJET燃料の選択的製造(三重大*1・東ソー*2)○光岡駿真*1・村田航佑*1・橋本忠範*1・石原篤*1・陳寧*2・城之尾裕樹*2・河部正*2・中尾圭太*2
- P083★ 酸化バナジウムを用いたアルコールによるエポキシド開環反応(熊本大)○村上みなみ・猪股雄介・木田徹也
- P084★ 様々なゼオライト触媒を用いたセルロースからフルフラール類への選択的変換(高知大)○竹下菜々美・澁谷信司・萩原礼奈・恩田さゆり・今村和也・恩田歩武
- P085★ Mg-Al hydrotalcite prepared with various surfactants for Knoevenagel condensation reaction(JAIST) ○ NGUYEN HUYEN, Nam・NISHIMURA, Shun

「二酸化炭素変換」セッション

- P086 Fe系触媒を用いたCO₂ダイレクトFT反応におけるペーパー触媒効果(エフ・シー・シー*1・富山大*2)○会場翔平*1・王鉞偉*2・吉村里果*1・八木慎太郎*1・楊國輝*2・椿範立*2
- P087★ FeCoAlカプセル触媒による二酸化炭素からの軽質炭化水素の直接合成(富山大)○藤原健成・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P088★ 尿素自己燃焼法により調製したFeベース触媒上での二酸化炭素転換反応(富山大)○岸雅大・顧永強・高煒哲・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P089★ 金属-ゼオライト二元機能触媒上での二酸化炭素から低級炭化水素合成(富山大)○外岡末有・高煒哲・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P090★ 二酸化炭素から直接液体燃料を合成するFe系触媒の開発(富山大)○村上陽香・王鉞偉・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P091★ ハイブリッド触媒を用いたCO₂とH₂からLPGの直接合成(北九州市大)○市原凌馬・上村暁大・黎曉紅
- P092★ 液体燃料の合成を志向したFischer-Tropsch反应用担持型Fe触媒における炭化処理条件の影響(名古屋大)○茶谷純矢・山田博史・佐藤勝俊・永岡勝俊
- P093★ Fe-Mn-Pt触媒による二酸化炭素水素化における低級パラフィン・オレフィン選択性制御(東京大)○北條智裕・矢部智宏・山口和也
- P094★ Metal 3D printed Nickel-Based Self-Catalytic Reactor for C1 molecular conversion(Univ. Toyama)○HUANG, Hao・WANG, Chengwe・YASUDA, Shuhei・HE, Yingluo・YANG, Guohui・TSUBAKI, Noritatu*2
- P095★ K-Fe系酸化物触媒によるCO₂水素化反応(山口東京理大)○福田翔大・中村拳・鍛冶陽介・池上啓太
- P096★ CO₂水素化反応に対する鉄触媒への添加金属効果(富山大)○塚本和起・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P097★ 珪化カルシウムを用いたNi担持触媒の調製とCO₂資源化への応用(大阪公大)○野村圭吾・松岡雅也・亀川孝
- P098★ 担持Rh-MoO_x触媒によるCO₂水素化(東京都大)○神谷悠聖・三浦大樹・宍戸哲也
- P099★ Cu/ZnO触媒上での二酸化炭素水素化による低温メタノール合成への疏水性効果(富山大)○藤井俊之介・郭晓羽・何英洛・高煒哲・保田修平・楊國輝・椿範立
- P100★ 二酸化炭素水素化反応に対する元素の反応挙動と複合効果(北陸先端大)○是兼萌夏・西村俊
- P101 第三成分添加によるニッケル主成分メタネーション触媒への効果(伊藤忠セラテック)○高橋陽・下里純也
- P102★ 銅ナノクラスター担持電極触媒による電気化学的CO₂還元(東京理大*1・東北大*2)○新行内大和*1・尾上雅季*1・神山真帆*1・BISWAS, Sourav*1・川脇徳久*1・根岸雄一*1,*2

「先端放射光活用」セッション

- P103 高エネルギー分解能蛍光X線分光の測定と応用(近畿大*1・北海道大*2)○朝倉博行*1・紺野未夢*1・加藤優*2
- P104 高圧 in-situ XAFSによるメタノール合成触媒の構造解析(高輝度光科学研究セ*1・九州大*2・北海道大*3)○本間徹生*1・大島一真*2・多田昌平*3

「一般研究発表」

- P105★ 通電加熱ワイヤー触媒による低濃度エチレンの酸化分解(豊橋技科大)○保坂太一・大北博宣・水嶋生智
-