

P 会 場

9 月 18 日(木)13:00～15:00

コアタイム:発表番号奇数 13:00～14:00、発表番号偶数 14:00～15:00

「ファインケミカルズ合成触媒」セッション

- P001★ セリア担持イリジウム触媒によるジオールの選択的アミノ化反応(関西大*1・京都大*2・大阪大*3・香川大*4)○東実文*1・建山佳祐*2・鈴木健之*3・和田健司*4・大洞康嗣*1
- P002★ 担持イリジウム触媒によるアルコールの二炭素増炭反応(関西大*1・大阪大*2・香川大*3)○濱本幸夫*1・鈴木健之*2・和田健司*3・大洞康嗣*1
- P003★ Ti-Ni 合金触媒によるアルコールからの水素移動を伴うアルキル化反応(関西大)○川崎一気・山口千尋・近藤亮太・大洞康嗣
- P004★ 担持Ru-Ir触媒による1-シクロヘキシルエチルアミン水素化脱窒素の反応機構解明(東北大)○梶目百香・中川善直・藪下瑞帆・富重圭一
- P005 含硫黄系多孔性樹脂担持パラジウム触媒の調製と触媒活性評価(九州大*1・神奈川工科大*2・DIC*3)○吉澤明菜*1・大隅佳起*1・鄭雨馨*1・沈思テイ*1・村山美乃*2・山本英治*1・池田まい*3・茨木拓*3・古澤高志*3・徳永信*1

「有機金属・分子触媒」セッション

- P006★ 有機金属触媒を用いたセルロースの直接的アミノ化反応の開発(京都大*1・ダイセル*2・さきがけ*3・東北大*4)○小口詩織*1・中川由佳*1,2,*3・古川翔一*4・近藤敬子*1・片平正人*1・渡辺隆司*1・藤田健一*1・中村正治*1
- P007★ パラジウム触媒によるフェノールとジシランを用いた1,3-ジエンの酸化的二官能基化反応(関西大*1・東京薬科大*2)○大日方基就*1・西美沙紀*1・青山洋史*2・大洞康嗣*1

「コンピュータ利用」セッション

- P008★ データベースと機械学習モデルを活用したアンモニア合成触媒の探索(名古屋大)○堀田拓弥・旭良司
- P009★ 密度汎関数理論と機械学習ポテンシャルを用いた炭化パラジウムの構造・電子状態・表面反応性に関する理論研究(大阪大)○松山快・多田幸平・山口渉・水垣共雄・岸亮平・北河康隆
- P010★ メタン化におけるNi/SZYを用いた電場印加効果の理論的解析(関西学院大)○高巢結仁・小西晴登・小倉鉄平
- P011★ Pt系合金中のPtのBader電荷を予測する機械学習モデルの構築と第二級アルコールの脱水素に高活性なPt系合金触媒の探索への応用(奈良先端大)○中野真実・原嶋庸介・高須賀聖五・高山大鑑・藤井幹也

「界面分子変換の機構と制御」セッション

- P012★ Au/ZnO触媒における表面の還元状態がCO酸化機構へもたらす影響に関する理論的研究(大阪大)○米森朋久・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- P013★ 酸水素化物に担持したPd-Pb 合金触媒によるアルキンの選択的水素化(東京科大)○成田翔海・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明
- P014★ Pt/ZrO₂ 触媒によるアルキンのヒドロシリル化反応でのZrO₂ 結晶相の影響(工学院大)○青木祐樹・奥村和
- P015★ 圧電材料を用いた振動触媒による水素酸化反応の促進(東京都大)○藤掛隆一・河底秀幸・吉川聡一・山添誠司
- P016★ 酸化ジルコニウム担持金触媒を用いた3,4-DABE異性化反応における吸着酸素分子の影響に関する理論的研究(大阪大*1・九州大*2)○北川結貴*1・徳永信*2・川上貴資*1・山中秀介*1・奥村光隆*1
- P017 酒類に含まれる硫黄化合物の担持金ナノ粒子による吸着速度論の展開(九州大*1・神奈川工科大*2・酒類総研*3)○中山晶皓*1・和嶋瑠花*1・益田葉大*1・村山美乃*2・磯谷敦子*3・吉澤明菜*1・山本英治*1・徳永信*1
- P018★ 金担持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・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

- P019★ 炭素担持貴金属触媒を用いたC3 炭化水素の気相電解酸化(埼玉大)○安田七海・鈴木崇哲・今野茉理奈・黒川秀樹・荻原仁志
- P020★ 水を酸素源とするシクロヘキセンの電気化学的な酸化開裂反応(埼玉大)○上林葵・中澤初音・鈴木崇哲・黒川秀樹・荻原仁志

「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

- P021★ Ba₃SiO_{5-x}N_yH₂ 担持 Ru 触媒によるアンモニア合成(東京科大)○宮下和聡・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明
- P022★ メカノケミカル法を用いた酸窒化物固溶体の合成とアンモニア合成触媒への応用(東京科大)○古賀幸・佐藤駿・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明

- P023 窒素と水を原料とする電解アンモニア合成のための測定・評価プロトコルの開発(名古屋大)○下山雄人・鈴木優翔・牧野大資・内藤剛大・山田博史・佐藤勝俊・永岡勝俊
- P024★ 酸化バナジウム担持ニッケル触媒の還元処理による構造変化とアンモニア分解特性(山梨大*1・鈴鹿高専*2・太陽鉦工*3)○河津龍翔*1・南部智憲*2・吉永英雄*3・柳博*1・小俣香織*1
- P025★ AuCuCeO₂ZrO₂複合触媒を用いたエタノールCO₂改質反応に及ぼす触媒調製法の影響(三重大)○加藤美奈・井上直哉・清水詩央里・橋本忠範・石原篤
- P026★ 重金属錯体を用いた水の電気分解(九州大)○福田湧生・SONGJUN, Tac・稲田幹・渡邊源規・石原達己
- P027 有機分子を添加した金属硫化物ナノコンポジットの合成と水の光分解による水素製造の評価(山形大)○有馬ボシール・アハンマド

「天然ガス転換」セッション

- P028★ Rh/MCM-41触媒を用いたエチレンのヒドロホルミル反応の速度解析(静岡大*1・国立台湾大*2)○前田夏妃*1・劉紫冰*2・姚承晏*2・孔昌一*1・游文岳*2・茂木堯彦*1
- P029★ 各種希土類酸化物上でのメタン部分酸化による合成ガス生成(同志社大)○井上綾香・竹中壮
- P030★ 低温メタノール合成のためのCu/ZnO触媒への酸化ホウ素修飾の効果(富山大)○坪山礼奈・藤井俊之介・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P031 アクリロニトリル合成用MoV系酸化物触媒を利用したエタン酸化脱水素反応(旭化成)○館野恵理・岡佑弥・加藤高明・鈴木賢

「規則性多孔体の合成と機能」セッション

- P032★ d⁰電子系酸化物の水素ふるい—H₂Nb₄O₁₁の合成と機能—(新潟大)○湊啓将・八幡創斗・築館悠・齊藤健二

「ナノ構造触媒」セッション

- P033★ ヒドロホルミル化に有効なRhクラスター触媒の開発(大阪大*1・北海道大*2)○岡田碧斗*1・中谷勇希*1・田中威頼*1・宮崎玲*2・長谷川淳也*2・古川森也*1
- P034★ Pd単核・二核錯体の熱分解による孤立反応サイト担持触媒の作成と有機化合物の水素化反応(熊本大*1・九州大*2)○中村遥菜*1・畠山一翔*1・渡邊源規*2・石原達己*2・伊田進太郎*1
- P035★ HCa₂Nb₃O₁₀ ナノシート積層膜を用いた結晶ひずみと光触媒活性の関係の調査(熊本大)○谷脇優吾・畠山一翔・伊田進太郎
- P036★ ガリウム系複合酸化物を用いた電気化学的二酸化炭素還元(名古屋大)○杉本薫人・山本宗昭・田辺哲朗・吉田朋子
- P037★ チオラート保護銅ナノクラスター連結体の新規創製と二酸化炭素還元触媒への展開(東北大)○近藤歩・中谷利毅・SAIKAT, Das・川脇徳久・根岸雄一
- P038 メタネーション反応に向けた Ni ナノ粒子内包触媒の調製と評価(IHI)○吉良陵佑・高野哲成・後藤秀和・成相健太郎・遠藤巧・鎌田博之

「燃料電池関連触媒」セッション

- P039★ 酸素還元反応に有効な白金系多元素合金触媒の開発(大阪大)○城島理人・古川森也
- P040★ 白金単原子電極触媒を用いた酸素還元反応における電気二重層の役割についての理論計算研究(北海道大)○加藤創・飯田健二・長谷川淳也
- P041 ヘテロ多環配位子を有するRh錯体触媒のCO電気化学酸化活性に関する理論・実験からの比較検討(大阪大*1・産総研*2)○多田幸平*1・山崎眞一*2・北河康隆*1・田中真悟*2

「光触媒」セッション

- P042★ Ga₂O₃ 光触媒によるPFOA分解—結晶構造及び担持金属種が触媒活性に及ぼす影響—(大阪公大*1・名古屋大*2)○溝口晋也*1・米谷紀嗣*1・吉田朋子*2
- P043★ 光触媒粉末からのペレット形状半導体電極の調製(東京都大)○松島公貴・SINGH, Surya Pratap・天野史章
- P044★ 硫化カドミウム光触媒へのパラジウム助触媒担持効果(東京都大)○佐久間友結・天野史章
- P045 制御した微粒子による表面プラズモン共鳴光触媒の反応(宇都宮大)○岩井秀和・齋藤隆宏
- P046★ グリセリン共存下における酸化タングステン光触媒による過酸化水素生成(近畿大)○大嶋琴音
- P047★ 金属ドーピングによる高結晶性 W₁₈O₄₉ 酸化タングステンの合成と光触媒特性(大阪大)○神保拓真・平松航・白石康浩・平井隆之
- P048★ AgCl光触媒と塩水を用いるベンゼンの塩素化反応(大阪大)○中田陽子・白石康浩・平井隆之
- P049★ レゾルシノール半導体光触媒樹脂へのビリジノール類の導入と過酸化水素生成(大阪大)○丈野禎晃・白石康浩・平井隆之
- P050★ ポリジヒドロキシナフタレンの半導体性能の発現と可視光過酸化水素生成(大阪大)○吉田光希・白石康浩・平井隆之
- P051★ PVDFをバインダーとして炭酸塩を導入したBiVO₄ 光アノードによる水からの過酸化水素生成(関西大*1・産総研*2)○笹木祐輔*1・福康二郎*1・佐山和弘*2

- P052★ バイオマス由来化合物を基質としたPd/WO₃ 光触媒による有機過酸化物の生成(東京農工大)○秋田真那・臼杵翔・中田一弥
- P053★ g-C₃N₄ 光触媒の生体必須分子への反応選択性(東京農工大)○瀧奈緒子・臼杵翔・中田一弥
- P054★ 酸化チタン光触媒を用いたアンモニア解離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
- P055★ 有機色素で修飾したニオブ酸化物による可視光での1-フェニルエタノールからアセトフェノンへの酸化反応(高知大)○松本佳澄・恩田歩武・今村和也
- P056★ 酸素生成用Ga₂N光アノードへの酸化グラフェン表面修飾条件の最適化(信州大*1・セイコーエプソン*2)○笹本郁人*1・影島洋介*1・次六寛明*2・手嶋勝弥*1・堂免一成*1・錦織広昌*1
- P057★ Zスキーム水分解活性向上を志向したLa₅Ti₂Cu_{0.9}Ag_{0.1}O₇S₅ 粉末に対する位置選択的CdS修飾(信州大*1・東京大*2)○秋本航輝*1・米原温人*1・影島洋介*1・手嶋勝弥*1・堂免一成*2・錦織広昌*1
- P058★ 複合系酸化ガリウム光触媒の構造及び表面特性評価(名古屋大*1・大阪公大*2・京都大*3・本田技術研究所*4)○塚本悠希*1・太田尚人*2・濱田昂輝*3・藤田慧亮*4・松尾雄一*4・吉田寿雄*3・田邊哲朗*1・山本宗昭*1・吉田朋子*1
- P059★ 水分解水素生成における助触媒の設計—サイズおよび金属種の影響—(東北大*1・北海道大*2)○友安祐貴*1・川脇徳久*1・山崎憲慈*2・根岸雄一*1
- P060★ アルカリ土類窒化物とアルカリ土類タンタル混合酸化物を用いた酸窒化物の合成とその光触媒特性(山口大*1・岡山大*2)○立光真弓*1・川口祐輝*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- P061★ 光触媒によるH₂O分解反応に対する助触媒の影響(山口大*1・岡山大*2)○阿萬乙媛*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- P062★ 調製条件を制御したアルカリ土類-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
- P063★ 形態制御されたアルカリ土類—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(山口大*1・岡山大*2)○伊藤準希*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- P064★ 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修飾の検討(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
- P065★ 希土類-チタン混合酸化物光触媒(Ln₂Ti₂O₇)のH₂O分解反応特性に対する調製条件の影響(山口大*1・岡山大*2)○古庄彪真*1・木本貴之*1・酒井海渡*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- P066★ 結晶相の異なる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
- P067★ 機械学習を活用した金属硫化物固溶体光触媒における可視光水素生成能の固溶比依存性の予測とその実証(東京理大*1・奈良先端大*2)○小鹿野真衣*1・高原渉*2・原嶋庸介*2・山口友一*1・藤井幹也*2・工藤昭彦*1
- P068★ 静電噴霧沈着法により立体構造制御した金属硫化物粉末光カソードの開発(東京理大)○永塚健悟・荒井輝・山口友一・片山昇・工藤昭彦
- P069★ 機械学習のアプローチによる新規可視光応答性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
- P070 窒化・酸化サイクル処理による Ta₂O₅ 粉末の粒子径制御(産総研)○小寺正徳・三石雄悟・佐山和弘
- P071★ 種々の助触媒を担持したIrおよびBa共ドーブNaTaO₃ 光触媒による水を電子源とするCO₂ 還元反応(明治大)○油井慶志郎・佐藤太一・岩瀬顕秀
- P072★ フラックス合成した遷移金属ドーブチタン酸カルシウムによる可視光水分解反応(甲南大*1・トヨタ自動車*2)○加藤昂太*1・太田智也*1・富澤亮太*2・永野知哉*2・林宏司*2・池田茂*1
- P073★ Rhドーブチタン酸カルシウムを水素発生光触媒として用いた Z スキーム型可視光水分解反応(甲南大*1・トヨタ自動車*2)○大城司*1・加藤昂太*1・太田智也*1・富澤亮太*2・永野知哉*2・林宏司*2・池田茂*1
- P074★ Rh/Cr₂O₃ およびCOOH助触媒を担持したチタン酸バリウムによる水の完全分解反応(甲南大*1・トヨタ自動車*2)○高木香里*1・富澤亮太*2・永野知哉*2・林宏司*2・池田茂*1

「環境触媒」セッション

- P075★ 第三元素添加による Fe-Al₂O₃ の酸素貯蔵能向上効果(近畿大)○孫楽涵・朝倉博行
- P076★ Pd/MgAl₂O₄ 触媒を用いた自動車排ガス浄化反応(京都工繊大*1・防衛大*2・香川大*3)○藤野響太郎*1・田邊豊和*2・和田健司*3・細川三郎*1
- P077★ 共含浸法と逐次含浸法で合成したCu-Ni触媒が1,4-ジオキサンの水熱酸化分解に及ぼす影響(大阪公大)○畑下拓未・米谷紀嗣
- P078★ Rh内包ゼオライト触媒による過剰酸素雰囲気下でのN₂O分解(名古屋大*1・北海道大*2)○大津岳士*1・別宮詩*1・織田晃*2・薩摩篤*1
- P079 in-situ XAFS/IR/Mass同時測定によるCeO₂ 担持貴金属触媒でのNO浄化反応メカニズム解明(キャタラー)○馬淵藍・小川亮一・山岸弘奈・富樫ひろ美・大石隼輔
- P080 酸化鉄光触媒を用いた水中有機物分解における反応機構に対する酸化剤添加効果(静岡大)○河野芳海・平塚直希・田代啓悟・渡部綾・福原長寿

「工業触媒」セッション

- P081 バナジウムを用いた炭化ニオブ触媒の低エネルギー・低環境負荷合成技術(新潟大)地主貴博・曾我樹希・池田明生・千束徹真・○齊藤健二

「有機資源循環」セッション

- P082★ ステアリン酸亜鉛によるPVCの低温脱塩化水素反応(信州大*1・リケンテクノス*2)○中村心音*1・斉藤俊哉*2・岡田友彦*1
- P083★ エタノール転換ブタジエン高効率合成に向けたZnZr系触媒の開発(富山大)○朝倉大介・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P084 環状糖アルコールから芳香族化合物への変換反応(産総研)山崎清行・日吉範人・○山口有朋
- P085★ 活性炭担持 Pt-Ni 触媒を用いたフルフルールから C3 炭化水素合成(高知大*1・早稲田大*2)○深田幹樹*1・恩田さゆり*1・岩佐侑奈*1・今村和也*1・関根泰*2・小河脩平*1・恩田歩武*1
- P086★ ジペプチド加水分解反応のための異種金属導入酸化ジルコニウム触媒の開発(東北大)○川上拓真・富田叡史・藪下瑞帆・中川善直・富重圭一
- P087★ 酒石酸の水素化脱酸素反応用触媒の開発(東北大)○渡辺瑠惟
- P088 2050年カーボンニュートラル実現に向けてのバイオマス貢献○飯塚泰雄

「固体酸塩基触媒」セッション

- P089★ 固体酸触媒を用いたアリルアルコールのスルホンアミド化(工学院大)○川口功太郎・奥村和
- P090★ 固体酸触媒を用いるポリエチレンによるベンゼンのアルキル化反応(横浜国大)○石川翔一朗・長谷川慎吾・本倉健
- P091★ β -ゼオライト- Al_2O_3 複合担体担持 Pt 触媒を用いたオレイン酸メチルの水素化分解反応による JET 燃料の製造(三重大)○村田航佑・橋本忠範・石原篤
- P092★ ゼオライト転換法により調製したCHA型ゼオライト触媒を用いたセルロース変換(高知大*1・鳥取大*2)○川島幸也*1・竹下菜々美*1・津野地直*2・今村和也*1・恩田歩武*1
- P093 1-ブチル-3-メチylimidazリウム交換モルデナイトの有効細孔径(茨城高専)○依田英介・岡部恒汰
- P094★ Caを導入した BaZrO_3 の固体塩基触媒特性(山口東京理大)○村上華苗・中村俊介・池上啓太
- P095 アルミナ-ジルコニア触媒中のBronsted酸点上でのヘキサフルオロエタンの加水分解反応(佐世保高専)○長田秀夫・嘉悦勝博・田中泰彦

「二酸化炭素変換」セッション

- P096★ ZrCr-C/ZSM-5 複合触媒による CO_2 の軽質芳香族への直接変換(富山大)○宮脇有希・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P097★ Fe系カプセル触媒による二酸化炭素から軽質オレフィン合成(富山大)○北澤宏典・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P098★ Fe系触媒上での CO_2 水素化におけるアルカリ金属種が生成物選択性に与える影響(富山大)○外岡未有・保田修平・項文傑・塚本和起・何英洛・楊國輝・椿範立
- P099★ 二酸化炭素水素化を高効率に進行させる金属含有カーボン触媒の開発(富山大)○寺井里志・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- P100★ CO_2 の炭素固定化を図る構造体触媒システム—C析出場に及ぼす H_2 濃度の影響—(静岡大)○中澤優・山田祐生・赤間弘・渡部綾・福原長寿
- P101★ Effect of the Preparation Method of Inverse amorphous-ZrO₂/Cu catalyst on Methanol Synthesis by Hydrogenation of CO_2 (Tokyo Metropolitan Univ.)○PAN, Jinjian・WEI, Zenghao・MIURA, Hiroki・SHISHIDO, Tetsuya
- P102★ アルカリ金属添加担持Rh-MoO_x触媒による CO_2 水素化(東京都大)○佐藤拓真・神谷悠聖・魏増皓・三浦大樹・宍戸哲也
- P103★ 共有結合性有機構造体(COF)に担持したPd触媒を用いる水素と二酸化炭素からのギ酸合成(大阪公大)○田中舜太郎・松岡雅也・亀川孝
- P104 逆水性ガスシフト反応における珪化カルシウム担持 Ni 触媒の特性評価と第一原理計算に基づくその作用機構の検討(大阪公大)○亀川孝・野村圭吾・池野豪一・松岡雅也
- P105★ in-situ赤外分光法によるK-Al-Fe-Ni-O触媒の反応機構解析(山口東京理大)○福田翔太・池上啓太
- P106★ Ni, Co窒化炭素電極触媒による酸性電解液中における CO_2 還元反応(九州大)○高岡祐太・ソングジュンテ・渡邊源規・稲田幹・石原達己
- P107★ 金属ナノ粒子を修飾したペロブスカイト型酸水素化物による CO_2 電解還元(東京科大*1・高エネ研*2・京都大*3)○山本竜成*1・野澤俊介*2・陰山洋*3・前田和彦*1

一般研究発表

- P108★ 中空シリカ内包型Co-CeO₂触媒の調製とエタノール水蒸気改質における触媒作用(豊橋技科大)○中村優斗・大北博宣・水嶋生智
- P109★ ヒーター接触型管状触媒の作製と低濃度エチレン酸化分解への応用(豊橋技科大)○飯田遼・大北博宣・水嶋生智
- P110★ ブロンズ型Nb-Ti系複合酸化物のソルボサーマル合成と触媒能(京都工繊大*1・香川大*2)○川崎翔馬*1・岩本貴寛*1・和田健司*2・細川三郎*1
- P111★ 小繊維状ペーマイトゾルの凍結乾燥によるアルミナの合成(豊橋技科大)○米本壮汰・大北博宣・水嶋生智