

9月13日(水) 12:30~14:30

P1 会場

(「燃料電池関連触媒」セッション)

- P001 置換析出法によるRu@Ptナノシートモデル電極触媒の合成(信州大*1・Ubon Ratchathani Univ.*2)○黒岩愛里*1・JEERAPAT, Nutariya*2・滝本大裕*1・望月大*1・杉本渉*1
- P002 アークプラズマ蒸着源を用いてカーボンに白金ナノ粒子を担持した触媒の均一性の評価(アドバンス理工)○阿川義昭
- P003 Co₂C/Cナノ粒子の調製とその酸素還元反応特性および耐久性(東北大)○遠藤夏奈江・蟹江澄志・中谷昌史・村松淳司
- P004 リチウム-空気二次電池の正極に用いられる貴金属の触媒作用(岩手大)○主演亮子・竹口竜弥・宇井幸一・坂本俊・松橋望
- P005 細孔構造の異なる炭素を用いてPt粒子径分布を制御した低白金触媒の合成(岩手大)○稲葉健太・竹口竜弥・宇井幸一・中井裕太

(「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)

- P006 過熱液膜方式水素供給に用いる有機ハイドライド基質(新エネルギー研*1・東京電機大*2・東京理大*3)○斉藤泰和*1・小林新*1・小林大祐*2・納谷昌和*3・庄野厚*3・大竹勝人*3
- P007 過熱液膜方式メタノール水溶液改質反応のための触媒調製(新エネルギー研*1・東京電機大*2・東京理大*3)○小林新*1・小林大祐*2・納谷昌和*3・庄野厚*3・大竹勝人*3・斉藤泰和*1
- P008 Pt/CeO₂-Al₂O₃系触媒のCH₄/CO₂改質反応におけるRhの共存効果(石巻専修大)○内海悠介・千葉丈裕・山崎唯・菊池尚子・山崎達也
- P009 逆ミセル法により調製したNi/CeO₂触媒上でのエタノール水蒸気改質反応(豊橋技科大)○石井大貴・大北博宣・水嶋生智
- P010 第二成分添加Pt/Al₂O₃触媒のメチルシクロヘキサン脱水素活性(室蘭工業大)○森公佑・神田康晴・上道芳夫
- P011 Structure impact of Cu/ZrO₂ catalyst prepared in different conditions on CO₂ hydrogenation to methanol(Seikei Univ.)○KAYAMORI, Shingo・SHOHEI, Tada・NAOHIRO, Shimoda・SHIGEO, Satokawa
- P012 高耐久性水素製造用改質用触媒担体の開発—稼働停止環境に耐えうる高性能な水素ステーション向け触媒担体を開発—(伊藤忠セラテック)○高橋陽
- P013 Ru系触媒と水素透過膜を利用したアンモニア電解合成法に関する研究(福岡大)○今村佳奈子・上野泰子・松山雅子・久保田純
- P014 アンモニア合成用希土類酸化物担持Ru触媒での担体効果の検討(大分大*1・高知大*2・京大触媒電池*3)○小倉優太*1・河野夕希子*1・宮原伸一郎*1・今村和也*2・佐藤勝俊*1,*3・永岡勝俊*1
- P015 メタン分解触媒を経由する機能性炭素材料の作成と応用(旭川高専)○長谷川舞・石丸裕也・近藤諒・宮越昭彦
- P016 スパッタ修飾で調製したSiO₂担持Fe触媒のメタン分解活性(富山大)○米山優紀・田口明
- P017 シリカ添加によるアルミナの耐熱性向上(八戸高専*1・ルネッサンス・エナジー・リサーチ*2)○長谷川章*1・門磨義浩*1・中村寛美*2・小笠原静香*2・岡田治*2
- P018 エタノール処理した亜鉛-スズ複合酸化物のIRを用いた分解挙動の検討(愛媛大)○松岡素輝・山浦弘之・山口修平・八尋秀典・定岡芳彦

P2 会場

(「ファインケミカルズ合成触媒」セッション)

- P019 金属酸化物担持0価金ナノ粒子触媒を用いたアルキニルカルボン酸の分子内環化による不飽和ラクトン合成(九州大)○山本英治・池田孝明・村山美乃・徳永信
- P020 固体触媒によるケトンとアルコールからの簡便なファイトケミカル合成(東京農業大)○堀容嗣
- P021 Highly selective dehydrogenation of methylcyclohexane on Pt-Sn intermetallic compound catalysts(Tokyo Tech*1・Hokkaido Univ.*2)○SONG, Jie*1・NGUYEN, Thi-Kim Anh*1・FURUKAWA, Shinya*2・TAKAYAMA, Tomoaki*1・KOMATSU, Takayuki*1
- P022 層状固体酸触媒によるカルボン酸誘導体を用いたポリエーテルの解重合反応(大阪大)前野禪・山田翔太・御堂河内薫・満留敬人・水垣共雄・○實川浩一郎

(「有機金属」セッション)

- P023 Pd触媒を用いたTTF類縁体の直接アリール化反応(愛媛大*1・京都大*2)○榊原諒*1・吉村彩*1・依光英樹*2・御崎洋二*1

(「コンピュータ利用」セッション)

- P024 表面化学反応に対する第一原理遷移状態計算のガウス過程を用いた高速化(九州大)○水上渉・青木百合子

(「界面分子変換の機構と制御」セッション)

- P025 SrドープしたNaTaO₃光触媒のX線吸収分光(神戸大*1・千葉大*2)安龍杰*1・佐々木拓朗*2・周以重*1・一國伸之*2・○大西洋*1
- P026 ホウ素ドープしたグラファイト炭素モデル触媒の調製と反応性(筑波大*1・産総研*2)○朱博*1・近藤剛弘*1・藤谷忠博*2・中村潤児*1

- P027 メソポーラスイオン結晶によるフルクトースから5-ヒドロキシメチルフルフラールへの触媒変換(東京大)○山田匠・内田さやか
- P028 金触媒でのCO酸化のメカニズム(筑波大*1・産総研*2)○丹治顕人*1・近藤剛弘*1・藤谷忠博*2・中村潤児*1
- P029 ゴルゲル法を用いた金属酸化物保護金クラスターのサイズ選択的合成(東京大*1・京大触媒電池*2)○中島悠人*1・高畑遼*1・山添誠司*1,*2・佃達哉*1,*2
- (「元素戦略」セッション)
- P030 シアノ錯体熱分解法により調製したペロブスカイト型複合金属酸化物 $La_{1-x}Sr_xFeO_3$ を触媒としたシアノシリル化反応(愛媛大)○福岡諒・山口修平・八尋秀典
- (一般研究発表)
- P031 高密度二酸化炭素存在下でのカルボニル化合物の還元的アミノ化反応(三井化学*1・東京工業大*2)○市川真一郎*1・關祐威*2・碓屋隆雄*2
- P032 酒石酸修飾ニッケル微粉触媒による 3-オキソカルボン酸エステルのエナンチオ面区別水素化におけるエンタルピー・エントロピー補償則(富山大*1・メテック*2・Tallinn Univ. Technology*3・大阪大*4)○大澤力*1・若杉昌弘*1・木澤智子*2・BOROVKOV, Victor*3・井上佳久*4
- P033 酸化鉄ナノ粒子をコアとした二元金属担持触媒の調製および触媒特性評価(九州大)○中浦良太・高山朝大・北條元・永長久寛
- P034 貴金属担持TiO₂上でのエタノール活性化過程の追跡(九州大)○塚本早紀・牧川早希・北條元・永長久寛

P 3 会 場

- (「バイオマス変換」セッション)
- P035 貴金属ナノ粒子触媒を用いるグリセロールの液相酸化反応によるカルボン酸類の合成(産総研)○三村直樹・村松なつみ・山口有朋・佐藤修・増田善雄
- P036 ヘテロポリ酸によるリグニンモデル化合物の分解反応(九州大)○後藤桂吾・北條元・永長久寛
- P037 ハイドロキシアパタイト固定化白金-モリブデン触媒によるカルボン酸の高選択的水素化反応(大阪大)水垣共雄・新田晃大・前野禅・○満留敬人・實川浩一郎・金田清臣
- P038 水・二酸化炭素溶媒を用いたキシロースからのフルフラール合成(産総研*1・岩手大*2)○佐藤修*1・増田善雄*1・三村直樹*1・白井誠之*2・山口有朋*1
- P039 多糖の加水分解活性に対する固体酸触媒の吸着特性の影響(高知大)○坂本友樹・今村和也・柳澤和道・恩田歩武
- P040 イオン液体修飾Pt/H-ZSM-5 触媒を用いたフェノール類の水素化脱酸素反応(愛媛大)太田英俊・○東林佳奈子・黒尾明弘・中塚真生・林実
- P041 バイオディーゼル合成触媒の表面塩基性効果(長崎大)田辺秀二・中越修・○古賀大喜
- (「固体酸塩基触媒」セッション)
- P042 六方晶窒化ホウ素固体塩基触媒におけるボールミル処理の影響(東京大*1・産総研*2)○難波翔一郎*1・高垣敦*1・林繁信*2・菊地隆司*1・OYAMA, S. Ted*1
- P043 酸化セリウム触媒を用いた二酸化炭素とメタノールからのジメチルカーボネート合成に関する理論的研究(北海道大)○杉山利行・中山哲・長谷川淳也
- P044 ハイドロキシアパタイト触媒による乳酸からアクリル酸への変換における結晶相の影響(高知大)○松浦友輝・今村和也・柳澤和道・恩田歩武
- P045 水蒸気添加によって変化する複合酸化物触媒の酸性質評価(鈴鹿高専)○谷本望・小俣香織
- (「規則性多孔体の合成と機能」セッション)
- P046 Pt超微粒子内包Birdcage型ゼオライト触媒の開発とメタンドライリフォーミングへの適用(東京工業大)○小林昂仁・古屋貴章・藤壇大裕・多湖輝興
- P047 Rh超微粒子内包Birdcage型ZSM-5 を用いたメタノールからのオレフィン合成(東京工業大)○大島修斗・古屋貴章・藤壇大裕・多湖輝興
- P048 マイクロポーラスEVS-10 への種々第 5、6 属元素の導入とその酸化触媒への応用(神奈川大*1・弘前大*2)○音淵美穂*1・SIMANCAS, Raquel*1・石川理史*1・吉田暁弘*2・上田渉*1
- P049 メカノケミカル処理を介した Ce-ドープ MFI 型ゼオライトナノ粒子の水熱合成とそのメタン転換反応触媒活性評価(東北大*1・CREST*2・東京工業大*3)○武藤郁弥*1・坂口萌*1・蟹江澄志*1,*2・中谷昌史*1,*2・横井俊之*3・村松淳司*1,*2
- P050 Post-synthesis法によるアルキル鎖修飾多孔性金属錯体の調製とルイス酸触媒活性評価(大阪府大)○堀内悠・帯刀賢太・松岡雅也
- (「ナノ構造触媒」セッション)
- P051 Ni-W複合ナノ粒子触媒によるアンモニア合成(東京工業大)○深津佑平・北野政明・辻祐樹・細野秀雄
- P052 化学処理による鉄シリサイドの形態制御とその触媒反応性の検討(大阪府大)○南樹生・亀川孝
- P053 花卉状構造のカルシウムシリサイドを用いたPd担持触媒の調製と評価(大阪府大)○勝見涼一・亀川孝
- (「選択酸化」セッション)
- P054 水熱処理による三方晶MVO_x構造内への異金属の導入とプロパンアンモ酸化反応における触媒性能の検討(神奈川大*1・弘前大*2)○犬飼将模*1・石川理史*1・吉田暁弘*2・上田渉*1
- P055 微量のクロムで改質したメソポーラスシリカ触媒によるインプタンの酸化脱水素反応(徳島大*1・三菱ケミカル*2)○島津匠*1・加藤裕樹*2・三栖央頌*1・新田真也*1・加藤雅裕*1・二宮航*2・杉山茂*1

- P056 銅錯体内包ゼオライト触媒を用いたベンゼン類の酸化反応(愛媛大)○十川誠・山口修平・八尋秀典
P057 銅錯体固定化モンモリロナイト触媒を用いたチオアニソールの酸化反応(愛媛大)○山下祐輝・井場堅斗・山口修平・八尋秀典

P 4 会 場

(「環境触媒」セッション)

- P058 三元触媒におけるPd,Rh,Ptの熱劣化特性解析(2)—各貴金属の凝集度合いとTONの関係—(三菱自動車)○佐藤涼佑・小川誠・岩知道均一
P059 非貴金属系三元触媒としてのCu/CeO₂-ZrO₂の触媒性能(名古屋工業大*1・住化分析セ*2)○花本浩平*1・東進介*2・羽田政明*1
P060 LaBaAlO_xを担体としたPd触媒による模擬排ガス環境での低温NO_x除去(早稲田大*1・本田技研*2)○上野幸平*1・比護拓馬*1・小河脩平*1・廣瀬哲*2・三上仁志*2・関根泰*1
P061 担持Pt触媒の粗大化メカニズムの検討—自動車触媒に関する基礎研究—(静岡大)○丹羽拓夫・三浦和也
P062 コアシェル型セリアジルコニアに担持した貴金属の三元触媒基礎特性(名古屋大*1・名古屋工業大*2)○小澤正邦*1・高橋将大*1・小林克敏*1・羽田政明*2
P063 AmorphousZrO₂によるプロピレンへのエタノール転換反応(東京学芸大)○田本将大
P064 Agを担持したメンブレン状触媒管によるエチレンプラズマ分解の高効率化(豊橋技科大)○KU AZZUIN, Ku Azmi・大北博宣・水嶋生智
P065 尿素SCR触媒のPt被毒の影響解析—模擬被毒試料の作製検討—(いすゞ中研)○日高美由紀
P066 水熱劣化させたCu-ZSM-5触媒の評価(産総研*1・茨城大*2)○富田衷子*1・三木健*1・多井豊*1・大矢直樹*2・檜山好平*2・田中光太郎*2・金野満*2
P067 CeO₂-ZrO₂上の酸化銅の状態によるCO酸化活性への影響(名古屋大*1・名古屋工業大*2)○服部将朋*1・羽田政明*2・小澤正邦*1
P068 酸素過剰雰囲気下におけるHC浄化触媒材料の研究(3)(本田技研)○竹折浩樹・松尾雄一・村田祐一郎・森田智子
P069 LaSr_xNi_{1-x}O担持Pd合金触媒を用いたHC酸化除去(長崎大)田辺秀二・中越修・○南里亮輔
P070 酸化マンガンを高分散担持したSBA-15触媒のオゾン酸化分解特性(九州大)○高宮優介・北條元・永長久寛
P071 多成分添加によるアルミナ触媒担体のディーゼル酸化活性向上の検討(水澤化学*1・産総研*2)永舂将克*1・丹呉威*1・○内澤潤子*2・小淵存*2
P072 酸化鉄を添加したBa-CeO₂-Y₂O₃触媒上での高温NO直接分解反応(名古屋工業大*1・名古屋大*2・TYK*3)林勇治*1・服部将朋*2・清木晋*3・高木修*3・○羽田政明*1
P073 マグネシウム-イットリウム系酸化物担持バリウム触媒によるNO直接分解(群馬大)小林裕介・三浦瑛穂・○岩本伸司
P074 キューブ状CeO₂粒子に担持したLaMnO₃の特性評価(九州大)○山本亮介・北條元・永長久寛
P075 脱合金酸化法により作製した酸化セリウムの特異なOSC挙動(名古屋工業大*1・東北大*2・信州大*3)○GAN, Ronhhuang*1・ZHANG, Man*2・桑原聖*3・浅尾直樹*3・羽田政明*1

P 5 会 場

(「光触媒」セッション)

- P076 多孔質複合酸化物系吸着材-光触媒複合体上でのCO₂光還元反応(山口東京理大)○鈴木将成・VAGVALA, Tarun・KALOUSEK, Vit・池上啓太
P077 光触媒のCO₂還元反応における金属助触媒へのCO₂光吸着(名古屋大*1・大阪市大*2)○山本宗昭*1・八木伸也*1・吉田朋子*2
P078 CuGaS₂および種々のRGO-金属酸化物コンポジットからなるZスキーム型光触媒による水を電子源としたCO₂還元(東京理大)○鹿島有人・吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦
P079 金属酸化物光触媒による水を用いた二酸化炭素還元活性評価(大阪市大*1・名古屋大*2)○加藤由真*1・山本宗昭*2・小澤晃代*1・吉田朋子*1
P080 LaTiO₂Nを用いた光触媒シートの作製条件が水分解活性に及ぼす影響の検討(東京大*1・人工光合成化学プロセス技術研究組合*2)○山本貴博*1・王謙*2・久富隆史*1・片山正士*1・嶺岸耕*1・堂免一成*1
P081 LaMg_xTa_{1-x}O_{1+3x}N_{2-3x}の化学組成と光触媒活性との関係に関する理論的研究(東京大*1・CREST*2)○久保綾子*1・山下晃—*1,*2
P082 Effects of back contact layer of BaTaO₂N photoanode on its photoelectrochemical properties(Univ. Tokyo)○WU, Siyu・MINEGISHI, Tsutomu・DOMEN, Kazunari
P083 ホウ素系ネットワーク状化合物YB₂₂C₂Nの光触媒作用(東京工業大*1・物材機構*2)○金澤知器*1・PRYTULIAK, Anastasiia*2・森孝雄*2・前田和彦*1
P084 SrTiO₃:La,Rh及びTa₃N₅からなる光触媒シートの裏面導電層作製法の検討(東京大*1・人工光合成化学プロセス技術研究組合*2・早稲田大*3)○浅村竹彦*1・王謙*2・久富隆史*1・片山正士*1・嶺岸耕*1・野田優*3・堂免一成*1
P085 合成法の異なる窒素ドーパ酸化チタンの化学状態解析(堺化学*1・大阪市大*2・名古屋大*3)○小澤晃代*1,*2・山本宗昭*3・吉田朋子*2
P086 Physical properties and photocatalytic activity of Ta₃N₅ prepared from (Na,K)TaO₃(Univ. Tokyo)○ZHAO, Wenhao・DOMEN, Kazunari・TAKATA, Tsuyoshi・HISATOMI, Takashi・WANG, Zheng

- P087 水の分解反応に対して高活性を目指したBa-Ta混合酸化物光触媒の錯体重合法での調製条件の検討(山口大)○木村達哉・彌永伸之・藤森宏高・酒多喜久
- P088 スパッタ法によるTa₃N₅薄膜光アノード特性と基板材料に関する検討(東京大)○阪田薫穂・佐々木豊・西山洋・片山正士・山田太郎・堂免一成
- P089 Effect of Se-diffusion by post-annealing on the physical properties and photocatalytic activity of La₅Ti₂CuS₅O₇(Univ. Tokyo)○NANDY, Swarnava・HISATOMI, Takashi・KATAYAMA, Masao・MINEGISHI, Tsutomu・DOMEN, Kazunari
- P090 水系キレート法を用いて作製したBiVO₄電極の光電気化学特性における電子ドーピング効果(TOTO*¹・同志社大*²)○奥中さゆり*¹・人見穰*²・徳留弘優*¹
- P091 金属イオン添加Ga₂O₃光触媒のH₂O完全分解反応に対する光触媒特性(山口大*¹・豊田工業大*²)○石山翔太*¹・横川俊哉*¹・山方啓*²・酒多喜久*¹
- P092 酸化ガリウム光触媒の調製とその銀担持による構造変化(大阪市大*¹・名古屋大*²・堺化学*³)○河口悠*¹・山本宗昭*²・小澤晃代*^{1,3}・吉田朋子*¹
- P093 タングステンブロンズ構造を有する新規Ti系複合酸化物の光触媒特性(東京理大)○金子真士・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- P094 ヘリウムプラズマ照射によるナノニオブ作製とその光触媒活性評価(名古屋大*¹・大阪市大*²)○三室文明*¹・梶田信*¹・大野哲瑋*¹・吉田朋子*²
- P095 ロジウムおよびアルカリ土類金属を共ドーブしたNaNbO₃光触媒を用いたZスキーム型可視光水分解系の構築(東京理大)○高橋侑紘・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- P096 Study on improvement of efficiencies of Z-scheme systems employing SrTiO₃:Rh and BiVO₄(Tohoku Univ.*¹・Tokyo Univ. Science*²)○DUONG, Hong Phong*¹・MASHIYAMA, Takahiro*¹・KATO, Hideki*¹・KOBAYASHI, Makoto*¹・IWASE, Akihiko*²・KUDO, Akihiko*²・KAKIHANA, Masato*¹
- P097 水素生成光触媒としてサルバナイト構造を有する金属硫化物を用いたZスキーム型水分解(東京理大)○夏目脩平・吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- P098 Efficient hydrogen evolution from water using CdTe photocathodes under simulated sunlight(Univ. Tokyo)○SU, Jin・MINEGISHI, Tsutomu・DOMEN, Kazunari
- P099 タングステン酸ナノシートを利用したトンネル構造をもつ極薄n-nヘテロ接合体の光機能(東京工業大)○岸本史直・椿俊太郎・米谷真人・和田雄二
- P100 層状構造を有するZn_{1+m}GaInO_{4+m}(M=0, 2, 4)の光触媒特性および発光特性(東京理大)○内田惇・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- P101 Pt/Fe₂O₃-Bi₂O₃光触媒による紫外光照射下水分解と可視光照射下メチレンブルー脱色反応の評価(三重大)○石原篤・中尾雅志・松村虎太郎・橋本忠範・那須弘行
- P102 金-チタニア系光触媒の反応機構調査と量子収率向上(豊橋技科大)○河村剛・新井倫基・武藤浩行・松田厚範
- P103 還元型酸化グラフェン-MOF複合体の調製と可視光酸素生成反応への応用(大阪府大)○西嶋駿・LIONET, Zakary・鎌田祐輔・堀内悠・松岡雅也
- P104 金属粒子担持MOFを利用した過酸化水素生成(大阪大*¹・京大触媒電池*²・さきがけ*³)○井坂祐輔*¹・近藤吉史*¹・桑原泰隆*^{1,2}・森浩亮*^{1,2,3}・山下弘巳*^{1,2}
- P105 熱可逆性を有するメチルセルロースゲルを用いた酸化亜鉛の粒子形状制御(大阪府大)○佐野翔一・松岡雅也・竹内雅人
- P106 Znを含む金属硫化物光触媒を用いたアンモニア水溶液の分解(東京理大)○伊井一貴・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- P107 ベンジルフェニルエーテルの光触媒的開裂反応における各種反応因子の影響(高知大*¹・大分大*²・京大触媒電池*³)○今村和也*¹・加藤宙子*²・和田雄一郎*²・眞壁和浩*¹・恩田歩武*¹・佐藤勝俊*^{2,3}・永岡勝俊*²
- P108 種々のヘテロ元素で修飾したルチル型酸化チタンノ結晶の光触媒特性(群馬大)○林洋介・平井知美・川田皓美・岩本伸司
- P109 In₂O₃光触媒における水の酸化反応に対する金属イオン添加効果(山口大)○藤井智大・酒多喜久
- P110 コバルト酸化物を担持した酸化チタンのキャリア-ダイナミクス(豊田工業大*¹・東京工業大*²)○汪雨濃*¹・ヴェッキージョニ ジョン*¹・岡崎めぐみ*²・前田和彦*²・山方啓*¹
-