

P 1 会 場

〔「ナノ構造触媒」セッション〕

- P001 単核白金サイトを有するケギン型ポリオキシメタレートを出発錯体とした Pd-Pt バイメタル化合物の合成と光触媒特性(静岡大)○水野貴之・長谷俊平・鈴木俊作・加藤知香
- P002 焼成処理によるケギン型二核白金(II)種配位ポリオキシメタレートの構造変化と中心元素の影響(静岡大)○久保田稔也・栗原秋博・青野剛輝・加藤知香
- P003 チタン繊維不織布を酸化イリジウムと酸化タンタルで被覆した酸素発生用触媒電極(北九州市大)○ファンヨンミン・古庄芳行・天野史章
- P004 異なるガス雰囲気での銀担持酸化ガリウム光触媒のin-situ拡散反射UV-Vis測定(大阪市大)○北嶋乃樹・山本宗昭・田辺哲朗・吉田朋子
- P005 ミリメートルスケール長尺カーボンナノチューブ垂直配向体合成のための鉄ナノ微粒子触媒の調製における貴金属微小添加効果(産総研)○桜井俊介・何金萍・畠賢治・FUTABA, Don
- P006 ケギン型ヘテロポリ酸塩ナノシートの合成と構造解析(産総研)○日吉範人
- P007 カップリング反応に有効な担持 Pd 系金属間化合物触媒の開発(東京工業大)○宮崎雅義・森谷友敦・高山大鑑・小松隆之
- P008 混合溶媒中でのソルボサーマル処理によるジルコニアの細孔構造制御(群馬大)○杉山歩哉・星野修吾・岩本伸司
- P009 金属酸化物に内包された金クラスター触媒の精密合成とその触媒特性(首都大\*1・京大触媒電池\*2・東京理大\*3・東京大\*4・CREST\*5)○澁澤一輝\*1・平山純\*1,\*2・根岸雄一\*3・佃達哉\*2,\*4・山添誠司\*1,\*2,\*5
- P010 XAFS と <sup>197</sup>Au Mossbauer 分光法を用いた活性炭担持金触媒中の金の状態分析(福島大\*1・九州大\*2・京大\*3・首都大\*4)○蔡騰輝\*1・貝沼修弥\*1・高久遼介\*1・村山美乃\*2・小林康浩\*3・石田玉青\*4・大橋弘範\*1

〔「天然ガス転換」セッション〕

- P011 過酸化水素を酸化剤に用いた銅含有ゼオライト触媒によるメタンからのメタノール合成(熊本大\*1・京大触媒電池\*2)○平山愛梨\*1・大山順也\*1,\*2・芳田嘉志\*1,\*2・町田正人\*1,\*2
- P012 担持 Rh 触媒によるメタン CO<sub>2</sub> 改質反応における担体効果(産総研)○志村勝也・藤谷忠博
- P013 メタンドライリフォーミング反応の高温活性向上を目指した Ni 超微粒子内包 Birdcage 型 MFI ゼオライト触媒の簡便合成(東京工業大)○丁明岐・小林昂仁・藤壇大裕・多湖輝興
- P014 合成ガスからの芳香族類直接合成を指向した鉄系酸化物内包 ZSM-5 の調製(東京工業大)○鶴迫秀太・大島修斗・藤壇大裕・多湖輝興

〔「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〕

- P015 ペロブスカイト型酸素素水素化物によるアンモニア合成(東京工業大\*1・さきがけ\*2)○鯨井純\*1・北野政明\*1,\*2・小笠原気八\*1・多田朋史\*1・細野秀雄\*1
- P016 Ru 担持 Si クラスレート触媒によるアンモニア合成(IHI\*1・産総研\*2)○佐藤研太郎\*1・難波哲哉\*2・伴野秀和\*1・長尾佳祐\*1・室伏祥子\*1・江口晴樹\*1・佐藤裕\*1
- P017 メンブレン触媒を備えた平板積層型プラズマ反応器によるアンモニア合成(豊橋技科大)○中尾侑雅・大北博宣・水嶋生智
- P018 Ru 触媒を用いた高圧条件における窒素と水からのアンモニア電解合成(福岡大)○常住将平・今村佳奈子・久保田純
- P019 Ru/CeO<sub>2</sub>触媒への金属添加によるアンモニア合成活性への影響(東京電機大\*1・山形大\*2・産総研\*3)○永田祐希\*1・小林慶祐\*2・小林大祐\*1・難波哲哉\*3
- P020 希土類窒化物担持Ni触媒によるアンモニア分解(東京工業大\*1・さきがけ\*2)○竹越洋介\*1・小笠原気八\*1・北野政明\*1,\*2・細野秀雄\*1
- P021 バイモーター担体を使用したニッケル触媒によるメタネーション特性(伊藤忠セラテック\*1・あいち産業科学技術総合セ\*2)○高橋陽\*1・下里純也\*1・阿部祥忠\*2
- P022 COメタネーション触媒の開発(KRI)○張樹国
- P023 Cu-ZnOとゼオライトのハイブリッド触媒を用いたCO<sub>2</sub>とH<sub>2</sub>から液体燃料の合成(北九州市大)○芹川健太・今村和馬・宋揚・黎曉紅
- P024 CO<sub>2</sub>とH<sub>2</sub>から炭化水素合成における高性能ハイブリッド触媒の検討(北九州市大)○今村和馬・芹川健太・宋揚・黎曉紅
- P025 講演中止
- P026 MnNi 担持 SBA-15 触媒を用いた Tar 水蒸気改質反応の細孔依存性(長崎大)○田淵義也・中越修・田辺秀二
- P027 Pd触媒コーティングフリー・バナジウム膜の水素透過能と表面V種(鈴鹿高専\*1・名古屋大\*2・大分高専\*3)○小俣香織\*1・南部智恵\*1・白敷祐哉\*1・湯川宏\*2・松本佳久\*3

〔「燃料電池関連触媒」セッション〕

- P028 アニオン添加 LaSrCoO<sub>4</sub> の電極触媒性能評価(富山大)○野澤一徳・萩原英久
- P029 窒素ドーパカーボンモデル電極触媒における酸素還元反応メカニズム(筑波大)○秋光上歩・引田悠介・渋谷陸・武安光太郎・近藤剛弘・中村潤児
- P030 PtCo/C 触媒の Pt 担持率が ORR 活性に及ぼす影響(岩手大\*1・ジュークス\*2)○古川諒\*1・宇井幸一\*1・金田康雄\*2・竹口竜弥\*1

- P031 スパッタリング法を用い回転ドラム中で攪拌したカーボンブラックにジルコニアを堆積させ調製したカソード触媒の酸素還元反応活性(福岡大)○亀山直幹・永島大・久保田純
- P032 白金上の酸素吸着と結晶面及び歪みの関係に関する第一原理計算による検討(東京理大\*1・東京大\*2)○吉谷地豪太\*1・溝口照康\*2・宮澤薫一\*1・吉武優\*1・田中優実\*1
- P033 窒素ドーパカーボン担体による白金合金ナノワイヤの酸素還元活性と耐久性への影響(北海道大)○庄宇・李天馳・中干場亮太・加藤優・八木一三

## P 2 会 場

### (「光触媒」セッション)

- P034 CO<sub>2</sub>還元を志向した金属錯体と半導体から成るハイブリッド光触媒シートの開発(東北大\*1・東京工業大\*2)○熊谷啓\*1・江波戸陽介\*2・石谷治\*2
- P035 Oxygen-deficient bismuth vanadate for photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction(Kyushu Univ.)○TAN, Hui Ling・ISHIHARA, Tatsumi
- P036 正孔輸送剤として導電性高分子を用いたZスキーム型光触媒系による可視光水分解(東京理大)○夏目脩平・高山大鑑・山口友一・工藤昭彦
- P037 IrO<sub>2</sub>/SrTiO<sub>3</sub>:Rh,Sb光触媒を用いた可視光水分解における反応温度依存性(東京理大)○菊地恵理佳・山口友一・工藤昭彦
- P038 光カソード表面へのPt/TiO<sub>2</sub>ナノ粒子層修飾による水素生成用反応場の構築(信州大)○影島洋介・藤田匠・手嶋勝弥・堂免一成・錦織広昌
- P039 高い安定性を示す色素増感型Pt担持シリカ修飾チタニア光触媒による可視光照射下での水素生成特性(群馬大)○平井知美・川田皓美・山口聡・岩本伸司
- P040 Improvement of activities of Z-scheme systems composed of SrTiO<sub>3</sub>:Rh and BiVO<sub>4</sub> by deposition of two kinds of cocatalyst on SrTiO<sub>3</sub>:Rh(Tohoku Univ.\*1・Nagoya Univ.\*2・Meiji Univ.\*3・Tokyo Univ. Science\*4)○DUONG, Hong Phong\*1・KOBAYASHI, Makoto\*2・KUMAGAI, Hiromu\*1・IWASE, Akihiko\*3・KUDO, Akihiko\*4・KAKIHANA, Masato\*1・KATO, Hideki\*1
- P041 La<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Ta<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub>N光触媒の高活性化に向けた合成法の検討(東北大)○高濱太一・斎藤高雅・熊谷啓・垣花真人・加藤英樹
- P042 BaTi<sub>4</sub>O<sub>9</sub>光触媒によるH<sub>2</sub>O分解反応に対して高活性化を目指した検討(山口大)○平町雄一・酒多喜久
- P043 H<sub>2</sub>O分解反応に有効に作用できるLn-Ti混合酸化物光触媒の調製(山口大)○渡壁昂也・山川創太・酒多喜久
- P044 酸化グラフェンをテンプレートとして用いた酸化ガリウムナノシート光触媒の評価(大阪市大)○園田健太・山本宗昭・田辺哲朗・吉田朋子
- P045 Sr-doped KTaO<sub>3</sub> photocatalysts, calcination-temperature-dependent properties(Kobe Univ.)○DAI, Namin・ONISHI, Hiroshi
- P046 Preparation and Photocatalytic Activity of M-loaded (M: Ni, Cr) Ca<sub>2</sub>Nb<sub>3-x</sub>Rh<sub>x</sub>O<sub>10</sub> Nanosheet(Kumamoto Univ.)○HSU, Chu Wei・IDA, Shintaro
- P047 光音響分光法による遷移金属ドーパSrTiO<sub>3</sub>光触媒の欠陥準位と電子挙動の解析(九州工業大\*1・東京理大\*2)○篠田樹\*1・村上直也\*1・渡邊健太\*2・工藤昭彦\*2
- P048 極低温 ESR 法によるアナターゼ型酸化チタンの焼成による酸素欠陥と光触媒活性との関係(名古屋大\*1・大阪市大\*2・京都大\*3・京大触媒電池\*4)○熊谷純\*1・佐橋寛之\*1・吉田朋子\*2・吉田寿雄\*3,\*4
- P049 金属微粒子を担持した酸化チタンの可視光励起ダイナミクス(豊田工業大)○白木恭平・井上直洋・山方啓
- P050 不純物をドーパしたチタン酸ストロンチウムの過渡吸収測定(豊田工業大\*1・山口大\*2)○加藤康作\*1・姜君哲\*2・酒多喜久\*2・山方啓\*1
- P051 半導体光電極の最適化方法の確立(九州工業大)○渡部亮・村上直也
- P052 固体窒素源を用いて合成したTaONの光触媒および光電気化学特性(学習院大\*1・東北大\*2・東京理大\*3)○植田紘一郎\*1・稲熊宜之\*1・朝倉裕介\*2・殷澍\*2・勝又健一\*3
- P053 Pb-V系複合アニオンバタイトの合成と光吸収特性(東京工業大\*1・近畿大\*2)○中村将志\*1・岡研吾\*2・前田和彦\*1
- P054 多角パレルプラズマ表面改質法で合成した窒素添加酸化物の光触媒活性(富山大)○早川克明・野澤一徳・萩原英久
- P055 表面Si-H基を利用した化学還元法による貴金属ナノ粒子担持シリコンナノワイヤ光電極の作製と評価(大阪府大)○稲富大樹・小堀尚樹・立花美佳・峯真也・堀内悠・松岡雅也
- P056 プラズマ誘起ナノ構造タングステン薄膜の均一性と光触媒反応への影響(名古屋大)○馮双園
- P057 金属錯体水溶液を用いて作製したBiVO<sub>4</sub>粉末および多孔質電極の光触媒特性への高分子添加効果(産総研\*1・TOTO\*2・同志社大\*3)○奥中さゆり\*1・亀重裕由\*2・佐山和弘\*1・人見穰\*3・徳留弘優\*2
- P058 トリアジン、ピリミジン誘導体で修飾して合成した窒素炭素の光触媒特性(山口大)○柳瀬光佑・酒多喜久
- P059 可視光応答型多孔性金属錯体(MOF)光触媒における配位子欠陥制御と反応活性への影響(大阪府大)○堀内悠・帯刀賢太・峯真也・松岡雅也
- P060 DFT計算によるルチル型TiO<sub>2</sub>への窒素/フッ素共ドーパ効果の検討(東京工業大\*1・ファインセラミックスセ\*2)○三好亮暢\*1・桑原彰秀\*2・前田和彦\*1
- P061 酸化チタン光電極の表面修飾効果(豊田工業大)○林成希・山方啓
- P062 Synthesis of Oxygen-Deficient TiO<sub>2</sub> photocatalyst by Sodium Naphthalenide Reduction Method(Tokyo Tech)○KAWAMURA, Mayuko・OYA, Kayato・KITANO, Masaaki・HOSONO, Hideo
- P063 プラズマ改質ナノチタニア試料によるエチレン分解(名古屋大\*1・東京大\*2・大阪市大\*3)○梶田信\*1・富田雄大\*1・宮口和也\*1・安永円理子\*2・吉田朋子\*3・田中宏彦\*1・大野哲靖\*1
- P064 TiO<sub>2</sub>系光触媒上での水中酢酸酸化分解における二次粒子径の影響(産総研)○櫻井宏昭・木内正人・神哲郎
- P065 有機物の吸着除去に優れた吸着材と複合化した酸化チタン光触媒の調製(大阪府大)○野村佳菜美

〔環境触媒〕セッション)

- P066 イットリア安定化ジルコニアに担持した白金の三元触媒活性と酸素種の挙動観察(名古屋工業大\*1・日本特殊陶業\*2・産総研\*3)○中村悠一郎\*1・伊藤和真\*2・三木健\*3・羽田政明\*1
- P067 Rh/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>触媒の熱劣化特性に及ぼす耐久雰囲気の影響(スズキ\*1・三菱自動車\*2・三井金属鉱業\*3・ユミコア日本触媒\*4・産総研\*5・京都大\*6・名古屋工業大\*7)○木俣文和\*1・津田豊史\*1・岩知道均\*2・中原祐之輔\*3・後藤秀樹\*4・三木健\*5・細川三郎\*6・朝倉博行\*6・羽田政明\*7
- P068 CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>担持 Cu 触媒の酸化活性と酸化状態(名古屋大)○服部将朋・小澤正邦
- P069 プロピレン酸化反応における Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒への Pd および CeO<sub>2</sub> 添加の影響(三五\*1・産総研\*2)○川井若葉\*1・新田悟\*1・長江清彦\*1・富田衷子\*2・三木健\*2
- P070 貴金属低減化セリアジルコニア触媒の浄化特性と複合化構造(名古屋大)○小澤正邦・三崎雅斗・愛葉和憲・水野福太郎・中村慶太・服部将朋
- P071 Cu 添加による Pd 担持触媒の酸化特性向上効果(九州大)○重信咲季・北條元・永長久寛
- P072 マテリアルズインフォマティクスによる新奇OSC材の探索(トヨタ自動車\*1・豊田中研\*2)○横谷卓郎\*1・大庭伸子\*2・梶田晴司\*2・平田裕人\*1
- P073 Cu-CHAの触媒物性に対する水熱劣化の影響(産総研\*1・茨城大\*2)○富田衷子\*1・三木健\*1・大矢直樹\*2・藤本輝光\*2・田中光太郎\*2・境田悟志\*2・金野満\*2
- P074 ハニカムにコートしたCeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>触媒上でのCO酸化反応におけるガス流れ方向の触媒反応解析(名古屋工業大)○山本朋佳・羽田政明
- P075 酸化ジルコニウム複合酸化物に担持した白金触媒の三元触媒活性に及ぼす担体の酸塩基特性の影響(名古屋工業大)○山田達弥・羽田政明
- P076 低濃度エチレン酸化のための通電加熱ワイヤー触媒の作製(豊橋技科大)○WOO, Jie Wen・大北博宣・水嶋生智
- P077 バリア放電プラズマと触媒を使った低濃度 VOC 除去(長崎大)○平良陽・中越修・田辺秀二
- P078 過酸化水素を用いた BiVO<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> 上での光誘起オレフィン酸化反応(関西大)○小田切大知・福康二郎・池永直樹
- P079 CO<sub>2</sub>水素化によるエタノール合成(筑波大)○齋藤竜一・BAPPI, Paul・武安光太郎・藤谷忠博・中村潤児
- P080 二段階プロセスによるMn系ペロブスカイト型酸化物の調製と触媒特性制御(九州大)○桑原孝輔・北條元・永長久寛

P 3 会 場

〔元素戦略〕セッション)

- P081 Sr-Fe 系複合酸化物を用いた NO 酸化における格子酸素挙動の結晶構造依存性(京都大\*1・京大触媒電池\*2)○玉井和樹\*1・細川三郎\*1,\*2・朝倉博行\*1,\*2・寺村謙太郎\*1,\*2・田中庸裕\*1,\*2
- P082 Fe-Ni系合金触媒の三元触媒特性(熊本大\*1・京大触媒電池\*2)○川上祐紀\*1・下川雄志\*1・徳澄わかな\*1・芳田嘉志\*1,\*2・大山順也\*1,\*2・町田正人\*1,\*2
- P083 白金族三元触媒における担体効果の密度汎関数法による検討(2)(京大触媒電池\*1・産総研\*2・大阪大\*3)○古賀裕明\*1・多田幸平\*2・林亮秀\*3・安渡佳典\*3・奥村光隆\*1,\*3
- P084 アンモニア酸化反応に及ぼすアンモニアおよび酸素濃度の影響(熊本大)○前田明秀・芳田嘉志・大山順也・町田正人
- P085 白金触媒の酸素還元反応活性に対して金属酸化物担体が及ぼす効果(京都大\*1・京大触媒電池\*2)○山田良祐\*1・朝倉博行\*1,\*2・寺村謙太郎\*1,\*2・細川三郎\*1,\*2・田中庸裕\*1,\*2
- P086 5族金属酸化物クラスターによる二酸化炭素固定化反応(首都大\*1・京大触媒電池\*2・CREST\*3)○藤木裕宇\*1・平山純\*1,\*2・山添誠司\*1,\*2,\*3
- P087 担持Cu系触媒の三元触媒反応活性における金属組成の影響(熊本大\*1・京大触媒電池\*2)○徳澄わかな\*1・平川大希\*1・川上祐紀\*1・芳田嘉志\*1,\*2・大山順也\*1,\*2・町田正人\*1,\*2

(一般研究発表)

- P088 アンモニアボラン加水分解用七モリブデン酸六アンモニウム担持多孔質球状中空シリカ-アルミナの調製(日本大\*1・物材機構\*2)○小川はるか\*1・大木忍\*2・丹所正孝\*2・清水禎\*2・梅垣哲士\*1・小嶋芳行\*1
- P089 ニッケル触媒によるイタコン酸からメチル-γ-ブチロラク톤の合成(富山大)○大澤力・音窪慧太
- P090 二酸化炭素水素化用パラジウム-ニッケル微粒子触媒の調製(日本大)○鈴木陽光・梅垣哲士・小嶋芳行
- P091 ヘキサヒドロキノ白金酸を用いて調製した白金担持カーボンにおける原料溶液錯体構造変化が担持粒子のサイズ・形態に及ぼす影響(あいち産業科学技術総合セ)○行木啓記・小林孝行・犬飼直樹
- P092 バイメタリックナノ粒子担持触媒の原子構造解析(九州大)○権藤未来・北條元・永長久寛・吉崎達
- P093 ペロブスカイト型酸化物触媒のモデル表面の作製とその評価(九州大)○徳永陸・北條元・永長久寛
- P094 酸化セリウムのモデル表面の作製とその原子・電子構造(九州大)○相戸康志・北條元・永長久寛
- P095 形態制御したCeO<sub>2</sub>ナノ粒子表面における酸素空孔量の定量化と触媒特性(九州大)○廣田利輝・北條元・○永長久寛

P 4 会 場

(一般研究発表)

- P096 Au/MFI 触媒によるバイオエタノールの気相部分酸化反応特性に及ぼす助触媒添加効果(石巻専修大\*1・徳島大\*2・三和澱粉\*3)○吉田茜\*1・阿部浩之\*1・菊池尚子\*1・鈴木友香理\*1・山崎達也\*1・加藤雅裕\*2・吉川卓志\*3・和田守\*3
- P097 バイオエタノール水蒸気改質反応特性に及ぼす Pt/CeO<sub>2</sub>系触媒への貴金属添加効果(石巻専修大\*1・徳島大\*2・三和澱粉\*3)○阿部浩之\*1・吉田茜\*1・菊池尚子\*1・山崎達也\*1・加藤雅裕\*2・吉川卓志\*3・和田守\*3

### 〔「選択酸化」セッション〕

- P098  $\epsilon$ -Keggin POMを構造ユニットとした細孔性複合酸化物の合成、イオン交換、酸素吸着および酸化触媒能(神奈川大)○仁藤廣一・橋本葉菜・石川理史・上田渉
- P099 アリル酸化反応の高活性化を目指したBi-Mo酸化物担持Co-Fe-Mo系複合酸化物触媒の構造制御(東京工業大)○今泉玲哉・土池雅仁・藤埴大裕・多湖輝興
- P100 過酸化水素を酸化剤としたメタン選択酸化に有効な担持金属触媒の探索(熊本大\*1・京大触媒電池\*2)○安部大樹\*1・大山順也\*1,\*2・芳田嘉志\*1,\*2・町田正人\*1,\*2

### 〔「コンピュータ利用」セッション〕

- P101 亜鉛置換 ZSM-5 によるメタン活性化機構の理論的研究(九州大)○田中靖也・MAHYUDDIN, Muhammad Haris・吉澤一成
- P102 パラジウム触媒によるプロピレン完全酸化反応メカニズムの理論研究(京大触媒電池)○福田良一

### 〔「界面分子変換の機構と制御」セッション〕

- P103 貴金属担持触媒のルイス酸的挙動に関する理論的研究(大阪大)○信藤紘樹・林亮秀・安渡佳典・林哲矢・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- P104 パラジウムクラスターによる末端アルケンのアセトキシ化反応についての理論的研究(大阪大\*1・九州大\*2)○三橋龍馬\*1・林亮秀\*1・安渡佳典\*1・川上貴資\*1・山中秀介\*1・徳永信\*2・奥村光隆\*1
- P105 金担持触媒上でのCO酸化反応における水分子の役割に関する理論的研究(大阪大\*1・京大触媒電池\*2)○林哲矢\*1・古賀裕明\*2・林亮秀\*1・安渡佳典\*1・信藤紘樹\*1・川上貴資\*1・山中秀介\*1・奥村光隆\*1
- P106 酸化チタン担持金触媒上での活性酸素種に関する理論的研究(大阪大\*1・京大触媒電池\*2)○三嶋夕稀\*1・林哲也\*1・古賀裕明\*2・林亮秀\*1・安渡佳典\*1・川上貴資\*1・山中秀介\*1・奥村光隆\*1
- P107 シクロデキストリンの修飾による PVP 保護金クラスターの不斉酸化触媒作用(東京大)○平野琴・高野慎二郎・佃達哉

### 〔「バイオマス変換」セッション〕

- P108 バイオマス由来原料の1,5-ペンタンジオールへの変換反応における工業化を指向した触媒開発(宇部興産)吉井清隆・○山田敦士
- P109 単核  $\text{ReO}_4/\text{CeO}_2$  触媒による脱酸素脱水反応の理論的研究(北海道大\*1・東京大\*2・さきがけ\*3・東北大\*4)○保坂龍\*1・中山哲\*1,\*2,\*3・田村正純\*4・中川善直\*4・富重圭一\*4・長谷川淳也\*1
- P110 藻類産生油スクアレンの接触分解によるイソプレン製造(筑波大\*1・産総研\*2)○木村和哉\*1・白石一真\*1・中村潤児\*1・藤谷忠博\*1,\*2
- P111 有機酸触媒を用いた各種クロトン酸エステルのグループトランスファー重合と得られるポリマーの物性評価(理研)○竹中康将・阿部英喜
- P112 バイオエタノールから効率的にブタジエンを生成する触媒の開発(産総研\*1・先端素材高速開発技術研究組合\*2・横浜ゴム\*3)○宮澤朋久\*1・田邊祐介\*2・新家雄\*2・日座操\*3・崔隆基\*1・藤谷忠博\*1
- P113 Polyoxometalate によるバイオマス変換反応(熊本大)○中村愛美・小林史也・平野優衣・中村政明・JORGE, Beltramini・速水真也
- P114 酸化グラフェンによるバイオマス触媒反応の高効率化(熊本大)○森敦嗣・平野優衣・中村政明・JORGE, Beltramini・速水真也
- P115 1,4-ブタンジオールからの1,3-ブタジエン合成触媒の開発(日揮)○沖田充司・本田一規
- P116 ジルコニウム系触媒を用いたセルロース変換(高知大)○寺坂康志・恩田さゆり・今村和也・恩田歩武

### 〔「固体酸塩基点の作用と設計」セッション〕

- P117 酸化ニオブ上で発現する水由来ブレンステッド酸によるクメンクラッキング反応(鈴鹿高専)○吉富太一・野島真衣・南部智憲・小俣香織
- P118 種々の金属酸化物表面へのCO<sub>2</sub>・NH<sub>3</sub>共吸着および脱離過程の中赤外・近赤外分光測定(宇部マテリアルズ\*1・大阪府大\*2)○近藤篤史\*1,\*2・松岡雅也\*2・竹内雅人\*2
- P119 表面修飾したハイドロタルサイト関連化合物の塩基触媒特性(山口東京理大)○牛嶋千晶・高橋智史・池上啓太
- P120 近赤外分光法による酸化物表面のヒドラジン吸着種の解析(大阪府大\*1・ダイハツ\*2)柳美早紀\*1・鮑鮑\*1・井関芳和\*2・高野葵\*2・朝澤浩一郎\*2・加藤豪士\*2・○竹内雅人\*1
- P121 固体酸・塩基触媒を応用したシロキサン高効率除去用吸着材の開発(大阪府大)○福井健太
- P122 スルホン化活性炭触媒の加水分解活性と吸着特性の関連性(高知大)○坂本友樹・今村和也・恩田歩武

### 〔「規則性多孔体の合成と機能」セッション〕

- P123 極めて薄いビルディングユニットを有する結晶性アルミノケイ酸塩ナノシートの合成(広島大)○小口稔明・可愛川和希・津野地直・定金正洋・佐野庸治
- P124 リン含浸FAUゼオライトを出発原料に用いたリン修飾AFXゼオライトの合成(広島大)○大西美芽・津野地直・定金正洋・佐野庸治
- P125 W<sub>4</sub>V<sub>3</sub>O<sub>19</sub> 複合酸化物結晶の合成法検討とイオン交換によるマイクロ細孔性制御(神奈川大\*1・Ningbo Univ.\*2)○神山曜帆\*1・ZHANG, Zhenxin\*2・石川理史\*1・上田渉\*1
- P126 Silicalite-1, ZSM-5 結晶内におけるフェノール類の液相拡散係数測定(北海道大)○森脇蓮・中坂佑太・XINLUONA, Su・吉川琢也・増田隆夫
- P127 結晶性 Mo<sub>29</sub>V<sub>11</sub>O<sub>112</sub> 複合酸化物触媒の酸化還元処理に伴う構造変化とマイクロ細孔内酸素吸着能変化(神奈川大)○青木和沙・石川理史・上田渉
- P128 エネルギー供与性有機配位子を利用する多孔性金属錯体(MOF)を基盤とした光捕集システムの構築(大阪府大)○加藤拓海・LIONET, Zakary・堀内悠・松岡雅也