

P 会場

9月27日(木)12:30~14:30

〔環境触媒〕セッション)

- P001 メンブレン状触媒を備えた平板積層型プラズマ反応器による低濃度エチレンの酸化分解(豊橋技科大)○渡邊涼太・太北博宣・水嶋生智
- P002 Catalytic combustion of toluene on Co-based catalysts synthesized by electrodeposition method(Hirosaki Univ.)○WANG, Jing・YOSHIDA, Akihiro・YU, Tao・ABULITI, Abudula・GUAN, Guoqing
- P003 DOCの触媒改良による端面閉塞の抑制(クボタ\*1・産総研\*2)○中野皓太\*1・岡野宏昭\*1・井上勝支\*1・小瀨存\*2・内澤潤子\*2
- P004 同位体酸素を利用した貴金属担持 CeO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の OSC 特性評価(名古屋工業大)○中村悠一郎・羽田政明
- P005 化学処理による花卉状鉄シリサイドの合成と水浄化への応用(大阪府大)○南樹生・亀川孝
- P006 serpentine 構造 SiO<sub>2</sub>-MgO の調製条件とエタノール転換反応の選択性との関連(東京学芸大)○武信真二・吉永裕介
- P007 ZrO<sub>2</sub> によるエタノールからのプロピレン合成に及ぼす金属の添加効果(東京学芸大)○田本将大・吉永裕介
- P008 硫酸根含有ジルコニア多孔体に担持した白金触媒の NO 選択還元活性(名古屋工業大)○花本浩平・高村研司・羽田政明
- P009 Electrochemical reduction of CO<sub>2</sub> to HCOOH on Tin based electrocatalyst(Hirosaki Univ.)○AN, Xiaowei・YOSHIDA, Akihiro・YU, Tao・ABULITI, Abudula・GUAN, Guoqing
- P010 酢酸の選択的水素化の過程で形成される Fe<sub>3</sub>C の活性と炭素の析出挙動(東京学芸大)○眞壁孝介・吉永裕介
- P011 セリア担持非貴金属触媒の還元挙動と酸化活性(名古屋大)○服部将朋・小澤正邦
- P012 高感度 STEM-EDX 分析を用いた Pd ナノ粒子の元素選別粒度分布解析(JFE テクノリサーチ\*1・本田技研\*2)○池本祥\*1・澁谷一成\*1・橋本哲\*1・迫田昌史\*2・小山博史\*2・広瀬哲\*2
- P013 リン添加による貴金属触媒の耐硫黄性への影響(室蘭工業大)○上野錬・上道芳夫・神田康晴
- P014 第一原理計算に基づくエリンガムダイアグラムを活用した酸化物触媒の燃焼温度予測(パナソニック)○豊田健治・FAYOLLE, Marine
- P015 第2成分添加CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>に担持したパラジウム触媒の変動条件下での三元触媒特性(名古屋工業大)○草次健人・羽田政明
- P016 In situ 分光法を用いた H 型ゼオライト上の NH<sub>3</sub>-SCR 反応機構研究(北海道大\*1・名古屋大\*2)○窪田博愛\*1・天田雄大\*1・今健一\*1・鳥屋尾隆\*1・植田格弥\*2・大山順也\*2・薩摩篤\*2・清水研一\*1
- P017 Pt/TiO<sub>2</sub> 触媒上での NO-CO-H<sub>2</sub>O 反応機構に関する検討(山形大\*1・産総研\*2)○小林慶祐\*1・難波哲哉\*2
- P018 Promotion effect of La on the NO-CO reaction catalyzed by La-Doped Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supported Pd(Hokkaido Univ.\*1・Jonson Matthey Japan\*2)○JING, Yuan\*1・TOYAO, Takashi\*1・KON, Kenichi\*1・HAYAMA, Tomoharu\*2・NAGAOKA, Shuhei\*2・SHIMIZU, Ken-ichi\*1

〔元素戦略〕セッション)

- P019 PM燃焼反応におけるコバルト担持セリア触媒の形状依存性(大阪大)森浩亮・治田裕貴・桑原泰隆・山下弘巳
- P020 ペロブスカイト型 Sr-Ti 系複合酸化物の担体効果(京都大\*1・京大触媒電池\*2)○渡邊力\*1・出水章登\*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
- P021 二元系金属触媒による三元触媒活性の評価(京都大\*1・京大触媒電池\*2)○切原麻帆\*1・小貫哲雄\*1・朝倉博行\*1,\*2・細川三郎\*1,\*2・寺村謙太郎\*1,\*2・田中庸裕\*1,\*2

〔燃料電池関連触媒〕セッション)

- P022 リチウム-空気二次電池の放電生成物に及ぼす卑金属合金触媒の効果(岩手大)○佐藤成美・主演亮子・万代俊彦・宇井幸一・竹口竜弥
- P023 高比表面積炭素に担持した白金系合金カソード触媒の ORR 活性(岩手大\*1・JUKES\*2)○加藤優太\*1・GARAVDORJ, Batnyagt\*1・稲葉健太\*1・金田康雄\*2・万代俊彦\*1・宇井幸一\*1・竹口竜弥\*1
- P024 ORR 触媒活性に対する酸素被覆率及び Nafion 濃度が与える影響の検証(京都大\*1・日産アーク\*2・技術研究組合 FC-Cubic\*3)○長田憲幸\*1・堀江悠希\*1・内山智貴\*1・山本健太郎\*1・高尾直樹\*2・今井英人\*2・横山浩司\*3・菅原生豊\*3・篠原和彦\*3・内本喜晴\*1

〔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)

- P025 Cu/ZrO<sub>2</sub> とゼオライトの複合触媒による CO<sub>2</sub> 水素化による DME 合成(成蹊大\*1・東京大\*2)○大島一真\*1・中嶋菜理\*1・宗宮穰\*1・多田昌平\*2・菊地隆司\*2・里川重夫\*1
- P026 混合金属酸化物担持ルテニウム触媒のアンモニア合成活性(沼津高専)村松央教・伊藤広貴・○稲津晃司
- P027 Pt修飾Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系触媒のアルキルシリル化によるシクロヘキサン脱水素の低温高活性化(埼玉工業大)○宮永浩幸・倉持健太・小林寛治・有谷博文
- P028 低い加熱温度で進行させる有機ハイドライド脱水素触媒反応の特質(新エネルギー研\*1・東京電機大\*2・東京理大\*3・佐渡精密\*4)○斉藤泰和\*1・小林新\*1・萩原満之\*2・小林大祐\*2・納谷昌和\*3・庄野厚\*3・大竹勝人\*3・坂下弘将\*4
- P029 過熱液膜条件下でのメタノール水溶液改質触媒反応(新エネルギー研\*1・東京電機大\*2・東京理大\*3・佐渡精密\*4)○小林新\*1・萩原満之\*2・小林大祐\*2・納谷昌和\*3・庄野厚\*3・大竹勝人\*3・坂下弘将\*4・斉藤泰和\*1
- P030 均一沈殿法による Ni 系触媒の調製とそのメタノール水蒸気改質特性(三重県工研)○橋本典嗣・松田英樹
- P031 メタノールの水蒸気改質による水素製造(北九州市大)○小川内希・宋揚・今井裕之・黎晓紅

P032 逆ミセル法により調製した Ni/CeO<sub>2</sub> 触媒のエタノール水蒸気改質における炭素析出抑制効果(豊橋技科大)○名和典幸・大北博宣・水嶋生智

P033 高濃度H<sub>2</sub>S存在下におけるCeO<sub>2</sub> およびCeO<sub>2</sub>/MgO触媒を用いたCH<sub>4</sub> 改質反応(新日鐵住金\*1・九州大\*2)○平健治\*1・中尾憲治\*1・鈴木公仁\*1・杉山武晴\*2・永長久寛\*2

P034 担持Ruナノシート触媒を用いた改質反応およびCO變成反応(信州大)○中沢拓向・望月大・杉本渉・岡田友彦

P035 Pt-Rh/CeO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub> 改質反応特性に及ぼす担体複合効果(石巻専修大)○末永拓蔵・内海悠介・菊池尚子・山崎達也

P036 耐久性に優れる水蒸気改質触媒の開発(KRI)○張樹国

#### (「天然ガス転換」セッション)

P037 Ba<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> 担持 Ni 触媒によるメタンのドライリフォーミング(東京工業大)○辛嶋亮哉・北野政明・岸田和久・細野秀雄

#### (「コンピュータ利用」セッション)

P038 メタンの有効利用を目的とした機械学習による吸着エネルギー予測(北海道大)○鳥屋尾隆・高草木達・瀧川一学・清水研一

P039 量子化学計算と実験条件のスパースモデリングによる触媒活性評価(北海道大\*1・さきがけ\*2・京大触媒電池\*3)○小林正人\*1,\*2,\*3・小野田遼\*1・武次徹也\*1,\*3

P040 Theoretical Study on Enantioselective of Palladium Catalyzed Asymmetric Hydrosilylation of Styrene with Helical Poly(quinoxaline-2,3-diyl) Chiral Phosphine Ligand(Hokkaido Univ.\*1・Kyoto Univ.\*2)○RATANASAK, Manussada\*1・YAMAMOTO, Takeshi\*2・SUGINOME, Michinori\*2・HASEGAWA, Jun-ya\*1

P041 金クラスター触媒によるピペリドンの脱水素機構に関する理論的研究: 荷電状態と触媒活性の関連性について(北海道大\*1・東京大\*2)○宮崎玲\*1・金雄傑\*2・吉井大地\*2・谷田部孝文\*2・山口和也\*2・水野哲孝\*2・長谷川淳也\*1

P042 金属ドーブされた酸化セリウムを用いたメタンのC-H結合活性化に関する理論的研究(北海道大\*1・さきがけ\*2)○伊勢家正裕\*1・中山哲\*1,\*2・長谷川淳也\*1

#### (「ナノ構造触媒」セッション)

P043 アモルファス合金を原料とする多孔質 CeO<sub>2</sub> の調製と Ni 担持多孔質 CeO<sub>2</sub> の触媒特性(兵庫県大)○野崎安衣・藤原諒介・上田知綾子・山下綾音・山本宏明・森下政夫

P044 3d 遷移元素 XANES スペクトルの見かけ上の吸収端シフトおよび価数評価への留意事項(徳島大)○山本孝・行本晃

P045 Fischer-Tropsch合成用バイモダル触媒の開発—バイモダル触媒の細孔構造の影響—(花王\*1・富山大\*2)○石原大輔\*1・三村拓\*1・椿範立\*2

P046 アークプラズマ蒸着源を用いて形成されたサブナノ粒子からナノ粒子の観察(アドバンス理工)○阿川義昭

P047 シスプラチンを出発錯体とした単核白金種配位ケギン型ポリオキシメタレートの合成と光触媒特性(静岡大)○水野貴之・鈴木俊作・加藤知香

P048 ジメチルピペラジン白金(II)種配位ケギン型ポリオキシメタレートの合成と光照射下での水からの水素製造(静岡大)○長谷俊平・鈴木俊作・加藤知香

P049 メタンおよび二酸化炭素雰囲気下におけるシリカ担持ニッケル触媒の化学状態解析(立命館大)○山本悠策・井狩浩貴・SOUAG, Toussade Manal・窪池直人・片山真祥・稲田康宏

P050 花卉状構造を有するカルシウムシリサイドを用いた金属担持触媒の調製と活性評価(大阪府大)○岡本美澄・亀川孝

P051 温和な条件下でアミドをアミンへと還元する Pt-V バイメタル触媒—V による Pt 表面被服効果—(大阪大)○木村未歩・高橋一広・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

P052 イリジウム—黒鉛複合物の調製条件とシンナムアルデヒド水素化反応活性(岩手大)○加藤高介・七尾英孝・白井誠之

P053 白金—黒鉛層間化合物の調製条件とシンナムアルデヒド水素化反応活性(岩手大\*1・産総研\*2)○山崎悠輔\*1・七尾英孝\*1・白井誠之\*1,\*2

#### (「選択酸化」セッション)

P054 微量のバナジウムを修飾したメソポーラスシリカ触媒によるイソブ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・二宮航\*2・霜田直宏\*1・加藤雅裕\*1・杉山茂\*1

P055 Co-Fe-Mo 系複合酸化物を担体とした Bi-Mo 酸化物触媒の構造とアリル酸化反応活性の相関(東京工業大)○土池雅仁・藤墳大裕・多湖輝興

#### (「規則性多孔体の合成と機能」セッション)

P056 四配位 Ti 種を含有する薄板状 SBA-15 によるオレフィンエポキシ化反応機構の検討(大阪府大)○小山和俊・西田洸人・松岡雅也・竹内雅人

P057 DFT 計算を用いたゼオライト内での In クラスター構造の検討(北海道大)○安村駿作・鳥屋尾隆・前野禅・中山哲・清水研一

P058 メカノケミカル反応を経由した骨格内Ce導入MFI 型ゼオライトの合成と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・さきがけ\*4)○武藤都弥\*1・堀江真未\*1・坂口萌\*1・蟹江澄志\*1,\*2・中谷昌史\*1,\*2・横井俊之\*3,\*4・村松淳司\*1,\*2

#### (「界面分子変換の機構と制御」セッション)

P059 金触媒によるアリルアルコールの異性化反応に関する理論的研究 2(大阪大\*1・九州大\*2・首都大\*3)○奥村光隆\*1・林亮秀\*1・安渡佳典\*1・村山美乃\*2・石田玉青\*3・徳永信\*2

- P060 Au-Ni 触媒のヘテロ接合効果に関する理論的研究(大阪大\*1・首都大\*2・九州大\*3)○安渡佳典\*1・林亮秀\*1・川上貴資\*1・山中秀介\*1・石田玉青\*2・徳永信\*3・奥村光隆\*1
- P061 金担持触媒上でのCO酸化反応に対して水分子が果たす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・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・古賀裕明\*2
- P062 不均一系触媒のDFT計算におけるスピン混入誤差の影響(産総研\*1・京大触媒電池\*2・大阪大\*3)○多田幸平\*1・古賀裕明\*2・丸山智大\*3・安渡佳典\*3・林亮秀\*3・奥村光隆\*2,\*3・田中真悟\*1
- P063 金担持触媒のソフトルイス酸的挙動に関する理論的研究(大阪大)○信藤紘樹・林哲矢・林亮秀・安渡佳典・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- P064 銅表面でのフォルメート生成反応のキネティクスとダイナミクス解析(筑波大)○茂木智泰・今林拓海・全家美・古晒大絢・武安光太郎・近藤剛弘・中村潤児
- P065 Znを蒸着したCu(111)表面上での二酸化炭素水素化によるメタノール合成の反応メカニズムと活性点(筑波大\*1・産総研\*2)○丹治顕人\*1・官亮\*1・武安光太郎\*1・藤谷忠博\*1,\*2・近藤剛弘\*1・中村潤児\*1
- P066 マイクロ波照射下における固体触媒表面のオペランド顕微ラマン分光法による直接観察(東京工業大\*1・沖縄高専\*2)○松沢智輝\*1・椿俊太郎\*1・藤井知\*1,\*2・鈴木榮一\*1・和田雄二\*1
- P067 ホウ化水素シート上に担持した銅ナノ粒子触媒の調製(筑波大\*1・高知工科大\*2・東京工業大\*3)○石引涼太\*1・藤田武志\*2・藤野朝日\*1・伊藤伸一\*3・宮内雅浩\*3・中村潤児\*1・細野秀雄\*3・近藤剛弘\*1,\*3

(「ファインケミカルズ合成触媒」セッション)

- P068 ホスフィンオキシドの脱酸素反応を促進する酸化チタン担持金ナノ粒子触媒の開発(大阪大)○藤田周・盛敏・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- P069 レプリン酸とニトリルの水素化によるラクタムの直接合成(北海道大)○清水研一・SIDDIKI, S. M. A. Hakim・TOUCHY, Abeda Sultana・鳥屋尾隆
- P070 Cu-Ni合金触媒を用いた添加物フリーなアルケンのヒドロホウ素化(北海道大)○古川森也・家田繭子・清水研一
- P071 X型ゼオライト触媒を用いるスルフィド交換による非対称ジスルフィドの合成(九州大)高倉慶・木村萌水・山本英治・村山美乃・○徳永信
- P072 近赤外分光イメージングによる含窒素有機化合物合成反応の評価(香川大\*1・アオイ電子\*2)○和田健司\*1・谷口秀哉\*2・石丸伊知郎\*1

(「工業触媒」セッション)

- P073 In-situ ESR、XAFS 分光法による Cu 担持ゼオライトの脱水挙動(東レリサーチセ\*1・東京大\*2)○沢井隆利\*1・国須正洋\*1・山口陽司\*1・小倉賢\*2

(一般研究発表)

- P074 酒石酸修飾ニッケル触媒によるアセト酢酸エステルのエナンチオ面区別水素化—溶媒効果とエンタルピー・エントロピー補償プロット—(富山大)○大澤力・山本菜摘
- P075 High purity CO production by formic acid decomposition over Mo<sub>2</sub>N based catalyst(Hirosaki Univ.)○YU, Zhongliang・IRWAN, Kurnia・AN, Xiaowei・YOSHIDA, Akihiro・ABULITI, Abudula・GUAN, Guoqing
- P076 酸化チタン中空粒子の電荷分離を利用したプロトン濃度勾配の形成(大阪大)○木村光佑・原田隆史・繁樹翔伍・神谷和秀・中西周次

(「生体関連触媒」セッション)

- P077 アニオン性カルボキサミド配位金属錯体を触媒とする選択酸化反応(同志社大)山岡功二・森川直人・吉澤直志・竹林大貴・上田純平・和村聡士・小寺政人・○人見穰

(「固体酸塩基触媒」セッション)

- P078 塩基性有機ケイ素 dendrimer の合成とその触媒活性(帝京科大)釘田強志・○戀水力生
- P079 ハイシリカゼオライト触媒を用いたエポキシド及びアルキンの高効率水和反応(北海道大)○前野禪・今健一・SULTANA, Poly Sharmin・TOUCHY, Abeda Sultana・SIDDIKI, S. M. A. Hakim・鳥屋尾隆・清水研一
- P080 Investigation of solid-adsorbate interactions over group 13 metal oxide surfaces from a frontier orbital perspective(Hokkaido Univ.)○LI, Yuxin・TOYAO, Takashi・SHIMIZU, Kenichi
- P081 Zr 局所構造を制御したシリカジルコニア多孔体の酸特性(愛媛大)○田中元気・高橋亮治・佐藤文哉
- P082 MoO<sub>3</sub> の高温水素還元による多孔質酸化モリブデンの生成とその熱安定性(北見工業大)○松田剛・山田洋文・平井慈人・大野智也
- P083 p-トルエンスルホン酸と Zr<sup>4+</sup> を担持した吸着材による気相中シロキサン化合物の高効率除去(大阪府大\*1・フィガロ技研\*2・新コスモス電機\*3)○古野純平\*1・谷平龍也\*2・吉岡謙一\*2・井澤邦之\*2・谷口卓史\*3・三橋弘和\*3・松岡雅也\*1・竹内雅人\*1
- P084 種々の方法で固体酸触媒に吸着させた NH<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup> の近赤外吸収測定(大阪府大\*1・三菱ケミカル\*2)○柳美早紀\*1・辻本諭輝\*2・川邊徳道\*2・藤末昌也\*2・松岡雅也\*1・竹内雅人\*1

(「バイオマス変換」セッション)

- P085 金触媒を用いるグリセロールの液相流通式酸化反応によるカルボン酸類の連続的合成(産総研)○三村直樹・村松なつみ・佐藤修・山口有朋
- P086 麩稻わらの接触熱分解による芳香族の製造(フロンティア・ラボ)○室井高城
- P087 高温水および高温炭酸水中でのエリスリトールの分子内脱水反応(岩手大\*1・産総研\*2)○谷口賢吉\*1・本郷秀一郎\*1・七尾英孝\*1・佐藤修\*2・山口有朋\*2・白井誠之\*1,\*2
- P088 水—二酸化炭素溶液中でのヘミセルロースおよびキシロースのフルフラール変換反応(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
- P089 高密度炭素担持金属触媒によるエリスリトールの水素化脱酸素(東京工業大)○中川航司・藤墳大裕・多湖輝興

(「光触媒」セッション)

- P090 (CuGa)<sub>0.5</sub>ZnS<sub>2</sub> 水素生成光触媒および長波長の光に反応する金属酸化物酸素生成光触媒を用いたZスキーム型可視光水分解(東京理大)○海谷恭平・吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- P091 元素置換による可視光応答型Nb系金属酸化物の長波長応答化およびその光触媒特性(東京理大)○宇田川雄平・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- P092 W系複合酸化物光触媒を用いた水分解(東京理大\*1・東京工芸繊維大\*2)○金子真士\*1・岩瀬顕秀\*1・小林久芳\*2・工藤昭彦\*1
- P093 酸化チタン多形への Ta, N 共ドーブと酸素生成光触媒活性(東京工業大\*1・東北大\*2・九州大\*3)○西岡駿太\*1・小林亮\*2・稲田幹\*3・垣花真人\*2・前田和彦\*1
- P094 焼成温度の異なるアナターゼ型酸化チタンのキャラクタリゼーションと光触媒活性(名古屋大\*1・大阪市大\*2・京都大\*3・京大触媒電池\*4)○佐橋寛之\*1・吉田朋子\*2・吉田寿雄\*3,\*4・熊谷純\*1
- P095 FeO<sub>x</sub> およびリン酸の添加による可視光照射下におけるルチル型酸化チタンの光触媒活性の向上(群馬大)○平井知美・林洋介・岩本伸司
- P096 ヘリウムプラズマ照射を用いた酸化チタン薄膜光触媒のエチレン分解反応(名古屋大\*1・大阪市大\*2・東京大\*3)○富田雄大\*1・梶田信\*1・吉田朋子\*2・安永円理子\*3・大野哲靖\*1・田中宏彦\*1
- P097 雰囲気制御型 PLD 法によるアニオンドープ TiO<sub>2</sub> 薄膜の作製および光応答特性評価(京都大\*1・東京工業大\*2)○川上望美\*1・内山智貴\*1・山本健太郎\*1・田中秀幸\*2・前田和彦\*2・内本喜晴\*1
- P098 バリウムチタン混合酸化物の H<sub>2</sub>O 分解反応に対する光触媒特性(山口大)○平町雄一・吉田真明・酒多喜久
- P099 Al ドープ SrTiO<sub>3</sub> の水分解活性と耐久性に対する表面修飾の効果(東京大\*1・信州大\*2・山口大\*3・北海道大\*4)○東智弘\*1・LYU, Hao\*1・久富隆史\*2・吉田真明\*3・高田剛\*2・片山正士\*1・嶺岸耕\*1・朝倉清高\*4・堂免一成\*1,\*2
- P100 BaNbO<sub>2</sub>N合成における前駆体構造の水分解活性への影響(東京大\*1・信州大\*2)○荒木祥太\*1・東智弘\*1・久富隆史\*2・片山正士\*1・嶺岸耕\*1・堂免一成\*1,\*2
- P101 LaNbON<sub>2</sub>-ATiO<sub>3</sub> 固溶体光触媒の高活性化の検討(東北大)○青柳良輔・加藤英樹・小林亮・垣花真人
- P102 アルカリ土類アミドを利用して調製したタンタル酸窒化物の光触媒特性(山口大)○木村達哉・吉田真明・酒多喜久
- P103 PdCrO<sub>x</sub> ナノ粒子の構造と光触媒的水分解反応への助触媒効果(東京工業大)○金澤知器・前田和彦
- P104 酸硫化物粉末光触媒の水分解反応活性の検討(信州大\*1・東京大\*2)○PARK, Yohan\*1・WANG, Qian\*2・久富隆史\*1・高田剛\*1・堂免一成\*1,\*2
- P105 銅化合物修飾酸化タングステン(VI)光触媒を用いた水素生成反応(近畿大)○速見一輝・田中淳皓・古南博
- P106 水系キレート法で作製したMoドーブBiVO<sub>4</sub> 電極の光アノード特性における原料配位子の効果(TOTO\*1・同志社大\*2)○奥中さゆり\*1・人見穰\*2・徳留弘優\*1
- P107 高効率可視光水分解用オキシハライド Bi<sub>4</sub>NbO<sub>8</sub>Cl 光アノードの開発(京都大)○木村拓真・東正信・中田明伸・冨田修・阿部竜
- P108 A study of the photoelectrochemical performance of cocatalysts on CuWO<sub>4</sub> photoanode(Sanyo-onoda City Univ.)○KALOUSEK, Vit・UENO, Takuto・VAGVALA, Tarun・IKEUE, Keita
- P109 Effects of precursor materials on the water splitting activity of Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> photocatalysts(Shinshu Univ.\*1・Japan Technological Research Association of Artificial Photosynthetic Chemical Process\*2・Univ. Tokyo\*3)○WANG, Zheng\*1・INOUE, Yasunobu\*2・HISATOMI, Takashi\*1・TAKATA, Tsuyoshi\*1・DOMEN, Kazunari\*3
- P110 光電気化学的に還元したRGO添加金属硫化物光カソードを用いたソーラー水素生成における金属硫化物の積層効果(東京理大)○鈴木晴也・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- P111 ZnSe:CIGS薄膜カソードを用いたトルエンと水からの光電気化学的メチルシクロヘキサン生成(東京大\*1・さががけ\*2)○平井悠登\*1・影島洋介\*1・兼古寛之\*1・嶺岸耕\*1,\*2・堂免一成\*1
- P112 光触媒半導体電極の光吸収と光電流の同時測定法の開発(九州工業大)○渡部亮
- P113 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 担持 Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 光触媒による二酸化炭素還元反応—Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 結晶構造が CO 生成活性に及ぼす影響—(大阪市大\*1・堺化学\*2)○伊藤良太\*1・山本宗昭\*1・小澤晃代\*2・加藤由真\*1・河口悠\*1・赤柄誠人\*1・田辺哲朗\*1・吉田朋子\*1
- P114 銀担持酸化ガリウム光触媒の励起波長による銀担持状態及び CO<sub>2</sub> 還元活性の変化(大阪市大)○吉岡こころ
- P115 低結晶性酸化ガリウム光触媒を用いた水を電子源とした二酸化炭素還元反応(大阪市大)○赤柄誠人・河口悠・山本宗明・吉田朋子
- P116 可視光応答型 MOF 光触媒における助触媒添加効果の検討(大阪府大)○帯刀賢太・太田朋宏・峯真也・堀内悠・松岡雅也
- P117 第一原理計算に基づく MOF 光触媒の電子状態解析(大阪府大\*1・北海道大\*2)○峯真也\*1・帯刀賢太\*1・鳥屋尾隆\*2・堀内悠\*1・池野豪一\*1・松岡雅也\*1