

3 月 21 日(月) 12:30～14:30

P 1 会場

- 1P01 貴金属を担持した p 型 N-Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 光電極による可視光照射下での水分解水素生成反応(豊田中研)○鈴木登美子・佐伯周・関澤佳太・北住幸介・高橋直子・陣内亮典・白井聡一・旭良司・森川健志
- 1P02 粒子転写法で作製した LaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>2</sub>N 電極の水分解活性への助触媒および表面修飾の影響(東京大\*<sup>1</sup>・物材機構\*<sup>2</sup>・さきがけ\*<sup>3</sup>)○熊本和訓\*<sup>1</sup>・PAN, Chengsi\*<sup>2</sup>・嶺岸耕\*<sup>1,\*3</sup>・高田剛\*<sup>2</sup>・堂免一成\*<sup>1</sup>
- 1P03 La-Ta 及び La-Nb 混合酸化物の H<sub>2</sub>O 完全分解反応に対する光触媒特性(山口大)○岩井孝広・末永真一郎・酒多喜久・今村速夫
- 1P04 SrTiO<sub>3</sub>:La,Rh 及び Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> からなる光触媒シートを用いた水の完全分解反応の検討(東京大\*<sup>1</sup>・人工光合成化学プロセス技術研究組合\*<sup>2</sup>・さきがけ\*<sup>3</sup>)○浅村竹彦\*<sup>1</sup>・王謙\*<sup>2</sup>・久富隆史\*<sup>1</sup>・嶺岸耕\*<sup>1,\*3</sup>・片山正士\*<sup>1</sup>・堂免一成\*<sup>1</sup>
- 1P05 LaTiO<sub>2</sub>N 及び La,Rh 共ドーブ SrTiO<sub>3</sub> からなる光触媒シートを用いた水分解反応の検討(東京大\*<sup>1</sup>・人工光合成化学プロセス技術研究組合\*<sup>2</sup>・JST\*<sup>3</sup>)○山本貴博\*<sup>1</sup>・王謙\*<sup>2</sup>・久富隆史\*<sup>1</sup>・嶺岸耕\*<sup>1,\*3</sup>・片山正士\*<sup>1</sup>・堂免一成\*<sup>1</sup>
- 1P06 Na イオン添加 SrTiO<sub>3</sub> 光触媒の H<sub>2</sub>O 完全分解反応に対する調製条件の影響(山口大\*<sup>1</sup>・東京大\*<sup>2</sup>)○石切山巧樹\*<sup>1</sup>・前田竜也\*<sup>1</sup>・酒多喜久\*<sup>1</sup>・YEILIN, Ham\*<sup>2</sup>・久富隆史\*<sup>2</sup>・堂免一成\*<sup>2</sup>
- 1P07 焼成雰囲気を制御して合成した不定比 SrTiO<sub>3-δ</sub> の水分解光触媒活性(東京工業大\*<sup>1</sup>・九州大\*<sup>2</sup>)○西岡駿太\*<sup>1</sup>・兵頭潤次\*<sup>2</sup>・山崎仁丈\*<sup>2</sup>・前田和彦\*<sup>1</sup>
- 1P08 Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 光触媒の H<sub>2</sub>O 完全分解反応に対する助触媒の影響(山口大)○石山翔太・彌永伸之・酒多喜久
- 1P09 GaN:ZnO の組成比と水の光完全分解による活性(九州大)○柿木亮太・渡邊源規・萩原英久・伊田進太郎・石原達己
- 1P10 GaN:ZnO 光触媒の水分解反応活性の圧力依存性の検討(東京大\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>)○渡部理\*<sup>1</sup>・久富隆史\*<sup>1</sup>・嶺岸耕\*<sup>1,\*2</sup>・片山正士\*<sup>1</sup>・堂免一成\*<sup>1</sup>
- 1P11 種々の金属硫化物水素生成光触媒および還元型酸化グラフェン/酸素生成光触媒コンポジットを用いた Z スキーム型水分解(東京理大)○吉野隼矢・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 1P12 La<sub>5</sub>Ti<sub>2</sub>(Cu,Ag)S<sub>5</sub>O<sub>7</sub> 光カソードと BaTaO<sub>2</sub>N 光アノードの組み合わせによる 2 段階水分解反応系における表面修飾の効果(東京大\*<sup>1</sup>・人工光合成化学プロセス技術研究組合\*<sup>2</sup>・さきがけ\*<sup>3</sup>)○篠原雄貴\*<sup>1</sup>・東智弘\*<sup>1,\*2</sup>・大西厚\*<sup>1,\*2</sup>・植田紘一郎\*<sup>1,\*2</sup>・岡村晋太郎\*<sup>1</sup>・劉婧媛\*<sup>1</sup>・久富隆史\*<sup>1,\*2</sup>・片山正士\*<sup>1,\*2</sup>・嶺岸耕\*<sup>1,\*2,\*3</sup>・堂免一成\*<sup>1,\*2</sup>
- 1P13 水酸化コバルト(II)担持酸化チタン(IV)を用いた広域可視光照射下での水の酸化反応(東京工業大)○石牧昂輝・石谷治・前田和彦
- 1P14 簡便な化学溶液法で作製した金属イオンドーブ BiVO<sub>4</sub> 薄膜光電極を用いたソーラー水分解(東京理大)○池田暁・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 1P15 窒化炭素/ピフェニルジイミド複合光触媒による可視光過酸化水素合成(大阪大\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>)○小藤勇介\*<sup>1</sup>・大喜多哲史\*<sup>1</sup>・白石康浩\*<sup>1,\*2</sup>・平井隆之\*<sup>1</sup>
- 1P16 窒化炭素/芳香族イミド/グラフェン複合光触媒による高効率過酸化水素合成(大阪大\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>)○磯部友希\*<sup>1</sup>・小藤勇介\*<sup>1</sup>・白石康浩\*<sup>1,\*2</sup>・平井隆之\*<sup>1</sup>
- 1P17 Ru(II)-Re(I)複核錯体光触媒と Cu 系酸化半導体を複合化した新規 CO<sub>2</sub> 還元反応用光カソードの開発(東京工業大)○熊谷啓・佐原豪・前田和彦・石谷治
- 1P18 ルテニウム錯体/カーボンナイトライド複合体を用いた水中・有機溶媒中での可視光駆動型 CO<sub>2</sub> 還元光触媒反応(東京工業大)○栗木亮・中島拓哉・石谷治・前田和彦
- 1P19 無電解めっき法による金担持シリコンナノワイヤ光電極の調整と CO への選択的 CO<sub>2</sub> 還元反応(大阪府大)○宮崎奎祐・堀内悠・松岡雅也
- 1P20 ガリウム酸化物光触媒の CO<sub>2</sub> 還元反応活性評価(名古屋大\*<sup>1</sup>・大阪市大\*<sup>2</sup>)○赤柄誠人\*<sup>1</sup>・山本宗昭\*<sup>1</sup>・八木伸也\*<sup>1</sup>・小川智史\*<sup>1</sup>・吉田朋子\*<sup>2</sup>
- 1P21 水中での CO<sub>2</sub> の光還元活性を示す各種層状複水酸化物の光電気化学特性(京都大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>)○吉川聡一\*<sup>1</sup>・井口翔之\*<sup>1</sup>・寺村謙太郎\*<sup>1,\*2</sup>・細川三郎\*<sup>1,\*2</sup>・田中庸裕\*<sup>1,\*2</sup>
- 1P22 Formylation of amines by carbon dioxide with metal loaded titania photocatalyst(Kyoto Univ.\*<sup>1</sup>・ESICB, Kyoto Univ.\*<sup>2</sup>)○TYAGI, Akanksha\*<sup>1</sup>・YAMAMOTO, Akira\*<sup>1,\*2</sup>・YOSHIDA, Hisao\*<sup>1,\*2</sup>

P 2 会場

- 1P23 白金担持二酸化チタンを用いる光照射下でのアンモニアボラン水溶液からの水素生成(大阪府大)○中植貴之・亀川孝
- 1P24 銅担持酸化チタン光触媒を用いたグリセリン水溶液からの水素生成(東海大\*<sup>1</sup>・ノルウェー科技大\*<sup>2</sup>)○三上-一行\*<sup>1</sup>・MAGNUS, Ronning\*<sup>2</sup>
- 1P25 IS プロセスのためのヨウ化水素分解用光触媒の開発(九州大)○萩原英久・酒井孝明・伊田進太郎・石原達己
- 1P26 水素化脱硫プロセスから生成する硫化水素の直接改質反応の検討(室蘭工業大)○神田康晴・高瀬舞・山中真也
- 1P27 CdS の硫黄欠陥を反応サイトとするアゾベンゼンの選択的可視光還元(大阪大\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>)○片山弥優\*<sup>1</sup>・白石康浩\*<sup>1,\*2</sup>・平井隆之\*<sup>1</sup>
- 1P28 Pt-Pd 合金ナノ粒子担持タンタル酸化物による可視光脱ハロゲン反応(大阪大\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>)○坂本浩捷\*<sup>1</sup>・白石康浩\*<sup>1,\*2</sup>・平井隆之\*<sup>1</sup>
- 1P29 バリウム修飾酸化チタン光触媒を用いた NO<sub>x</sub> 吸蔵とその構造解析(京都大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>)○玉井和樹\*<sup>1</sup>・寺村謙太郎\*<sup>1,\*2</sup>・細川三郎\*<sup>1,\*2</sup>・田中庸裕\*<sup>1,\*2</sup>
- 1P30 BaTaO<sub>2</sub>N の合成条件および表面修飾が光触媒活性に与える影響の検討(東京大\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>)○岡本寛也\*<sup>1</sup>・小寺正徳\*<sup>1</sup>・久富隆史\*<sup>1</sup>・片山正士\*<sup>1</sup>・嶺岸耕\*<sup>1,\*2</sup>・堂免一成\*<sup>1</sup>

- 1P31 可視光全領域応答光触媒を目指した Nb<sup>+5</sup> 価を有するニオブ窒化物の合成(パナソニック)○藏淵孝浩・宮田伸弘・野村幸生・羽藤一仁
- 1P32 粒子転写法で作製した BaTaO<sub>2</sub>N 光アノードの光電気化学特性への表面修飾の効果(東京大\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>)○佐藤直也\*<sup>1</sup>・嶺岸耕\*<sup>1,2</sup>・植田紘一郎\*<sup>1</sup>・堂免一成\*<sup>1</sup>
- 1P33 Ta サイトの Nb 置換による LaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>2</sub>N の長波長光応答化の検討(東京大\*<sup>1</sup>・物材機構\*<sup>2</sup>・さきがけ\*<sup>3</sup>)○石塚大策\*<sup>1</sup>・熊本和訓\*<sup>1</sup>・久富隆史\*<sup>1</sup>・高田剛\*<sup>2</sup>・片山正史\*<sup>1</sup>・嶺岸耕\*<sup>1,3</sup>・堂免一成\*<sup>1</sup>
- 1P34 溶融塩合成法を用いてスズをドーブした酸化チタン光触媒(神戸大)○李浩亮・大西洋
- 1P35 Ga または Ta をドーブした SrTiO<sub>3</sub> 光触媒の電子-正孔再結合速度(神戸大)○朴ヨハン・李浩亮・大西洋
- 1P36 層状ケイ酸塩 HUS を活用した高活性チタノシリケート触媒の設計(広島大\*<sup>1</sup>・物材機構\*<sup>2</sup>)○津野地直\*<sup>1</sup>・葉研地祐也\*<sup>1</sup>・井出裕介\*<sup>2</sup>・定金正洋\*<sup>1</sup>・佐野庸治\*<sup>1</sup>
- 1P37 AgLi<sub>1/3</sub>Ti<sub>2/3</sub>O<sub>2</sub>:Rh,Sb 光触媒のバンド構造および光触媒活性における不純物準位形成と価電子帯制御の相乗効果(東京理大)○渡邊健太・浅子典弘・岩瀬頭秀・工藤昭彦
- 1P38 Rh ドープ SrTiO<sub>3</sub> 光カソードの Ir 共ドーブによる長波長応答化(東京理大)○浅子典弘・岩瀬頭秀・工藤昭彦
- 1P39 ポルフィリンユニットを有する多孔性金属錯体の粒子径制御と Photoredox 触媒作用(大阪府大)○上野那奈・宮原謙太・鳥屋尾隆・堀内悠・松岡雅也
- 1P40 Design of plasmonic Pd/Ag bimetallic nanocatalyst on SBA-15 mesoporous silica for enhanced activity under visible light irradiation(Osaka Univ.\*<sup>1</sup>・ESICB, Kyoto Univ.\*<sup>2</sup>)○VERMA, Priyanka\*<sup>1</sup>・KUWAHARA, Yasutaka\*<sup>1,2</sup>・MORI, Kohsuke\*<sup>1,2</sup>・YAMASHITA, Hiromi\*<sup>1,2</sup>
- 1P41 反応速度の光強度依存性にもとづく不均一系光触媒反応における多電子移動機構の解析(北海道大\*<sup>1</sup>・室蘭工業大\*<sup>2</sup>)○竹内脩悟\*<sup>1</sup>・高瀬舞\*<sup>2</sup>・高島舞\*<sup>1</sup>・大谷文章\*<sup>1</sup>
- 1P42 Ti-Nb 酸化物系触媒の固体高分子形燃料電池用脱貴金属カソードへの応用(横浜国大)○石原顕光・田村柚子・永井崇昭・河野雄次・松澤幸一・光島重徳・太田健一郎
- 1P43 Core-shell Pd-P@Pt Nanoparticles as Efficient Catalysts for Electro-oxidation of Formic Acid(WPI-AIMR, Tohoku Univ.\*<sup>1</sup>・China Univ. of mining and tech.\*<sup>2</sup>)○XU, Jing\*<sup>1</sup>・ZHAO, Ming\*<sup>2</sup>・ASAO, Naoki\*<sup>1</sup>
- 1P44 2 つのアーケプラズマ蒸着源を同時に照射し形成した 2 元系ナノ粒子の燃料電池触媒の特性(アドバンス理工)○阿川義昭・田中浩之・鳥巢重光・笈川直美・島田賢治・横山政史・辻本昭廣・五戸成史
- 1P45 トルエン電解水素化反応における Ru/C 電極触媒の高性能化(東京工業大)○井波雄太・荻原仁志・山中一郎
- 1P46 固体高分子形燃料電池の低白金酸素還元反応触媒の重量活性と MEA 評価の関係(岩手大)○竹口竜弥・中井裕太・門磨義浩

### P 3 会 場

- 1P47 HC-SCR 反応における Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の有効性(スズキ\*<sup>1</sup>・静岡大\*<sup>2</sup>)○三浦和也\*<sup>1</sup>・木俣文和\*<sup>1</sup>・渡部綾\*<sup>2</sup>・福原長寿\*<sup>2</sup>
- 1P48 排気浄化触媒リアクターの時間-空間分解解析 I—operando XAFS による貴金属・セリウム酸化物の酸化還元挙動解析(豊田中研\*<sup>1</sup>・トヨタ自動車\*<sup>2</sup>)○田辺稔貴\*<sup>1</sup>・長井康貴\*<sup>1</sup>・堂前和彦\*<sup>1</sup>・三浦真秀\*<sup>2</sup>・井元瑠伊\*<sup>2</sup>
- 1P49 Fe-Pd/La-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 三元触媒の熱劣化特性解析(三菱自動車\*<sup>1</sup>・ユミコア日本触媒\*<sup>2</sup>)○佐藤涼佑\*<sup>1</sup>・岩知道均一\*<sup>1</sup>・南茂和\*<sup>2</sup>・池田正憲\*<sup>2</sup>・後藤秀樹\*<sup>2</sup>
- 1P50 担持 IrRh 複合化触媒の三元触媒活性に及ぼす担体の影響(名古屋工業大)○山田省吾・金子貴大・服部将朋・羽田政明
- 1P51 三元触媒の省貴金属化を志向した Pt-汎用金属複合触媒の開発(2)貴金属/汎用金属の組成の影響(京大触媒電池\*<sup>1</sup>・大分大\*<sup>2</sup>)○佐藤勝俊\*<sup>1,2</sup>・宮澤慧\*<sup>2</sup>・友永裕之\*<sup>2</sup>・永岡勝俊\*<sup>1,2</sup>
- 1P52 Sr<sub>3</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>7-d</sub> 担持貴金属触媒を用いた三元触媒反応(京都大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>)○別府孝介\*<sup>1</sup>・細川三郎\*<sup>1,2</sup>・寺村謙太郎\*<sup>1,2</sup>・田中庸裕\*<sup>1,2</sup>
- 1P53 Ni 触媒を用いた NO-CO 反応における担体効果(熊本大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>)○徳貞香織\*<sup>1</sup>・芳田嘉志\*<sup>1,2</sup>・伊地知翔太\*<sup>1</sup>・日隈聡士\*<sup>1,2</sup>・町田正人\*<sup>1,2</sup>
- 1P54 Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒を用いた NO-CO-C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>-O<sub>2</sub> 反応(熊本大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>)○小山遥加\*<sup>1</sup>・芳田嘉志\*<sup>1,2</sup>・伊地知翔太\*<sup>1</sup>・日隈聡士\*<sup>1,2</sup>・町田正人\*<sup>1,2</sup>
- 1P55 脱合金化法によるセリアナノロッドの合成と低温域酸素吸蔵放出能評価(東北大 WPI-AIMR)○石川敬章・張曼・武田真行・着本享・中山幸仁・浅尾直樹
- 1P56 セリア粒子表面による酸素貯蔵能の水素昇温還元スペクトル解析(名古屋大)廣瀬琢哉・小林克敏・○小澤正邦
- 1P57 Self-propagating high-temperature synthesis of LaMO<sub>3</sub> perovskite-type oxide using heteronuclear cyano metal complex precursors(Univ. Girona\*<sup>1</sup>・Ehime Univ.\*<sup>2</sup>)○SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, Daniel\*<sup>1</sup>・WADA, Hiroki\*<sup>2</sup>・YAMAURA, Hiroyuki\*<sup>2</sup>・YAMAGUCHI, Syuhei\*<sup>2</sup>・YAHIRO, Hidenori\*<sup>2</sup>
- 1P58 アルカリ土類および希土類を含むリン酸塩の Rh 用担体としての特性(2)(熊本大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>・三井金属\*<sup>3</sup>)大森康弘\*<sup>1</sup>・胡一輝\*<sup>1</sup>・浜田崇史\*<sup>1</sup>・HARIS, Puspito Buwono\*<sup>1</sup>・日隈聡士\*<sup>1,2</sup>・芳田嘉志\*<sup>1,2</sup>・永尾有希\*<sup>3</sup>・中原祐之輔\*<sup>3</sup>・○町田正人\*<sup>1,2</sup>
- 1P59 イオニクス担体を用いた Pd 担持触媒による低温 NOx 還元(早稲田大)○土屋洋人・比護拓馬・小河脩平・関根泰
- 1P60 Effects of additives on HI decomposition activity over Pt/C catalyst for IS process(Kyushu Univ.)○PUNKRAWEE, Wachirapun・YAMANAKA, Azusa・HAGIWARA, Hidehisa・ISHIHARA, Tatsumi
- 1P61 IS プロセスにおける Pt/C 触媒の HI 分解活性と耐久性(九州大)○山中梓・萩原英久・石原達己
- 1P62 Sr-Mn 系酸化物の PM 酸化活性と表面修飾効果(九州大)○川崎拓真・萩原英久・伊田進太郎・石原達己
- 1P63 参照触媒 Ag/CeO<sub>2</sub> によるルースコンタクト PM 燃焼挙動の速度論解析(東京高専)○小林靖和
- 1P64 触媒諸元が異なる DOC 上における炭化水素の脱離・酸化挙動の TG-DTA を用いた検討(早稲田大)山田雅之・○鷲池遥・河野浩典・松方正彦

- 1P65 DOC 上における炭化水素の吸着と酸化・脱離にガス雰囲気及ぼす影響(早稲田大)山田雅之・○河野浩典・鷺池遙・松方正彦
- 1P66 低速運転時に DOC 上に沈着した炭化水素の分析とその脱離・酸化過程(早稲田大)○山田雅之・河野浩典・鷺池遙・松方正彦
- 1P67 モデル DOC 上における炭化水素の沈着状態の検討(早稲田大)山田雅之・○西村忍・松方正彦
- 1P68 遷移金属添加セリア系複合酸化物触媒のカーボン燃焼特性(京大)○浅島寛貴・岡西岳太・室山広樹・松井敏明・江口浩一
- 1P69 講演中止

---

P 4 会 場

- 1P70 多孔質シリカを鋳型にして作製したナノクロム酸化物を用いた室温から機能する VOC 分解材料の開発(東京都立産技研究セ\*<sup>1</sup>・慶應義塾大\*<sup>2</sup>)○染川正一\*<sup>1</sup>・渡辺洋人\*<sup>1</sup>・緒明佑哉\*<sup>2</sup>・今井宏明\*<sup>2</sup>
- 1P71 銀を覆う酸化チタン薄膜表面における NO 還元反応の DFT 研究(京大触媒電池\*<sup>1</sup>・大阪大\*<sup>2</sup>)○古賀裕明\*<sup>1</sup>・多田幸平\*<sup>2</sup>・奥村光隆\*<sup>2</sup>
- 1P72 Pt 触媒によるエタノールの低温完全燃焼とアルカリ金属の添加効果(大阪府大)○東原翔吾・樋口大貴・堀内悠・松岡雅也
- 1P73 ゼオライト担持 Pd 触媒の酸性質とアンモニア低温燃焼活性(京都大)○竹内亮・岡西岳太・室山広樹・松井敏明・江口浩一
- 1P74 アンモニア触媒燃焼特性に及ぼす担体効果(2)(熊本大\*<sup>1</sup>・さががけ\*<sup>2</sup>)○日隈聡士\*<sup>1,2</sup>・川畑悠介\*<sup>1</sup>・松木駿\*<sup>1</sup>・島ノ江明生\*<sup>1</sup>・町田正人\*<sup>1</sup>
- 1P75 10Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・2B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 担持酸化銅の局所構造とアンモニア触媒燃焼特性(熊本大\*<sup>1</sup>・さががけ\*<sup>2</sup>)○川畑悠介\*<sup>1</sup>・松木駿\*<sup>1</sup>・島ノ江明生\*<sup>1</sup>・日隈聡士\*<sup>1,2</sup>・町田正人\*<sup>1</sup>
- 1P76 NH<sub>3</sub> 酸化分解の常温駆動のための  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 担持金属触媒の開発(大分大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>・CREST\*<sup>3</sup>)○田崎凌\*<sup>1</sup>・兼田雅弘\*<sup>1</sup>・武石優磨\*<sup>1</sup>・佐藤勝俊\*<sup>1,2</sup>・永岡勝俊\*<sup>1,3</sup>
- 1P77 Ce-W-O 系触媒を用いたメタン酸化カップリングにおける電場印加効果(早稲田大)○岩崎晃聖・杉浦圭・矢部智宏・小河脩平・関根泰
- 1P78 NO 直接分解反応とメタン酸化カップリング反応に活性を示す触媒の関連性(名古屋工業大)○田中真実・土井泰幸・服部将朋・羽田政明
- 1P79 メタン直接改質反応—ナノカーボン形成条件の検討—(北見工業大)○早坂雪彩奈・大塚葵・濱屋尚史・岡崎文保
- 1P80 Ni/SiC モノリス触媒を用いたメタンの新規ドライリフォーミング反応(富山大)○池田ワランチュット・楊國輝・米山嘉治・椿範立
- 1P81 Fe,Co,Cu/Ni(111)表面における炭化水素系化学種吸着構造のDFT計算(関西学院大)織田峻輔・小谷洋介・○小倉鉄平
- 1P82 Co/CeO<sub>2</sub> 系触媒のバイオエタノール水蒸気改質反応特性に及ぼす金属修飾効果(石巻専修大\*<sup>1</sup>・徳島大\*<sup>2</sup>・三和澱粉\*<sup>3</sup>)○澤尻拳太\*<sup>1</sup>・菊池尚子\*<sup>1</sup>・山崎達也\*<sup>1</sup>・加藤雅裕\*<sup>2</sup>・吉川卓志\*<sup>3</sup>・和田守\*<sup>3</sup>
- 1P83 銅スピネルおよび担持銅触媒上でのメタノールおよびジメチルエーテル水蒸気改質反応の検討(東京大)○大塚文人・菊地隆司・高垣敦・菅原孝・OYAMA, S. Ted
- 1P84 メソポーラスシリカを鋳型とした銅系触媒によるメタノール水蒸気改質反応(成蹊大)○清田景子・霜田直宏・里川重夫
- 1P85 コバルト鉄系粒子触媒によるエタノール水蒸気改質反応(産総研)○安藤祐司
- 1P86 エタノールの水蒸気改質における Ni/ZrO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> 触媒への Ce 添加の効果(三重県工研)○橋本典嗣・庄山昌志・丸林良嗣
- 1P87 Ru/Sr-Al 系触媒上でのトルエンの水蒸気改質(工学院大)○飯田肇・藤山暉斗・田中修弥・五十嵐哲・奥村和
- 1P88 ジメチルエーテル水蒸気改質のための階層型ゼオライト混合 Cu 系触媒の開発(成蹊大)○霜田直宏・渡部賢志・田中佑佳・里川重夫
- 1P89 CO シフト反応に用いる Cu-ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の ZnO 担持量依存性(神戸大)○堀江泰弘・藤田亮・桶本篤・谷屋啓太・市橋祐一・西山寛
- 1P90 鉄酸化物構造体触媒への助触媒添加が水性ガスシフト反応に及ぼす影響(静岡大)○渡部綾・渡辺周平・平田望・河野芳海・福原長寿
- 1P91 コアシェル触媒を用いた電場印加触媒反応によるメタン転換(早稲田大)○御手洗健太・小河脩平・関根泰
- 1P92 Direct Methane to Methanol Conversion in Supercritical Water(Univ. Yamanashi)○HASSAN, Muzamil・WIJENAYAKE, Buddhika・KOMIYAMA, Masaharu

---

3 月 22 日(火) 12:30~14:30

---

P 1 会 場

- 2P01 ゼオライト水熱転換法による Ti 導入 AEI 型ゼオライトの合成(広島大)○船瀬菜摘・高田知佳・津野地直・定金正洋・佐野庸治
- 2P02 深さ方向の Ti 分布が偏在化した TS-1 の調製(早稲田大)松方正彦・○高石紘佑・山本哲夫
- 2P03 ゼオライトペーパへのモリブデンの固定化とシクロヘキセンのエポキシ化への応用(早稲田大)松方正彦・○鎌田風太・風間洋佑
- 2P04 CVD による表面修飾が TS-1 を用いたフェノールの水酸化の選択性に及ぼす影響(早稲田大)松方正彦・岩淵良祐・○西浦健吾

- 2P05 二成分混合テンプレートを用いたリン修飾 AEI ゼオライトの直接合成とその NH<sub>3</sub>-SCR 活性(広島大\*<sup>1</sup>・東ソー\*<sup>2</sup>)  
○垣内友太郎\*<sup>1</sup>・山崎義貴\*<sup>1</sup>・津野地直\*<sup>1</sup>・高光泰之\*<sup>2</sup>・定金正洋\*<sup>1</sup>・佐野庸二\*<sup>1</sup>
- 2P06 ゼオライト水熱転換法による CHA ゼオライトへの種々の金属の導入とその物性(広島大\*<sup>1</sup>・東ソー\*<sup>2</sup>)○高田知佳  
\*<sup>1</sup>・津野地直\*<sup>1</sup>・高光泰之\*<sup>2</sup>・定金正洋\*<sup>1</sup>・佐野庸治\*<sup>1</sup>
- 2P07 ゼオライトの前駆体ゲルを活用した CHA 型ゼオライトの合成(広島大)○城一洋子・津野地直・定金正洋・佐野  
庸治
- 2P08 収差補正電子顕微鏡を用いた多孔性タングストケイ酸塩触媒の構造観察(産総研\*<sup>1</sup>・北海道大\*<sup>2</sup>)○日吉範人\*<sup>1</sup>・神  
谷裕一\*<sup>2</sup>
- 2P09 Y 型ゼオライトの細孔へのトリフェニルホスフィンの導入(工学院大)○奥村和・河野友幸・中西正和・菊地勇次  
郎
- 2P10 Designing trimodal zeolite catalyst for upgrading the coal-derived fuels(Univ. Toyama)○TAN, Li・ERDENEBAATAR,  
Oyunkhand・YANG, Guohui・YONEYAMA, Yoshiharu・TSUBAKI, Noritatsu
- 2P11 NaOH 処理がベータゼオライトの骨格内の Al の状態と酸性質に及ぼす影響(早稲田大)松方正彦・○濱田拓実・中  
島吉規
- 2P12 BEA 上に担持された孤立 Fe 種が Pt/H-\*BEA の触媒特性に及ぼす影響(早稲田大)松方正彦・○牛木涼友・赤田佳  
統
- 2P13 グリセロール脱水反応において固体酸触媒特性が活性に与える影響(鳥取大)○菅沼学史・久住拓也・森本和樹・  
辻悦司・片田直伸
- 2P14 MTW 型アルミノフェリシリケートナノ結晶を用いたメタノールからの選択的低級オレフィン合成(北海道大\*<sup>1</sup>・  
東京工業大\*<sup>2</sup>)○中岡尚太\*<sup>1</sup>・谷口太一\*<sup>1</sup>・吉川琢也\*<sup>1</sup>・中坂佑太\*<sup>1</sup>・多湖輝興\*<sup>2</sup>・増田隆夫\*<sup>1</sup>
- 2P15 高温炭酸水を用いるメタノールとベンジルアルコールからのベンジルメチルエーテルの合成(岩手大\*<sup>1</sup>・産総研  
\*<sup>2</sup>・さきがけ\*<sup>3</sup>)○佐々木寛規\*<sup>1</sup>・佐藤修\*<sup>2</sup>・山口有朋\*<sup>2,3</sup>・七尾英孝\*<sup>1</sup>・白井誠之\*<sup>1,2</sup>
- 2P16 六方晶窒化ホウ素の固体塩基触媒作用(東京大\*<sup>1</sup>・産総研\*<sup>2</sup>)○高垣敦\*<sup>1</sup>・鳥居修作\*<sup>1</sup>・林繁信\*<sup>2</sup>・菊地隆司\*<sup>1</sup>・  
OYAMA, S. Ted\*<sup>1</sup>
- 2P17 異なるアニオン種を有する 12CaO・7Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の塩基触媒特性(東京工業大)○木村温・井上泰徳・北野政明・鎌田慶  
吾・原亨和
- 2P18 水熱合成法によるリン酸ランタンの合成とその酸塩基触媒作用(東京工業大)○長原一平・鎌田慶吾・原亨和
- 2P19 デカニオブ酸[Nb<sub>10</sub>O<sub>28</sub>]<sup>6-</sup>の塩基触媒作用における対カチオンの効果(東京大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>)○林峻\*<sup>1</sup>・山添誠  
司\*<sup>1,2</sup>・小安喜一郎\*<sup>1,2</sup>・佃達哉\*<sup>1,2</sup>
- 2P20 固体酸塩基触媒を用いた Meerwein-Ponndorf-Verley 還元反応機構の DFT 計算による解析(京都工繊大\*<sup>1</sup>・東京工業  
大\*<sup>2</sup>)藤原一彰\*<sup>1</sup>・○小林久芳\*<sup>1</sup>・駒野谷将\*<sup>2</sup>・原亨和\*<sup>2</sup>

## P 2 会 場

- 2P21 六方晶ペロブスカイト型 BaRuO<sub>3</sub> の合成とその酸化触媒作用(東京工業大)○加藤裕希・鎌田慶吾・原亨和
- 2P22 鉄錯体含有ゼオライト触媒を用いた分子状酸素を酸化剤とするシクロヘキサンの酸化反応(愛媛大)三宅祐輝・山  
口修平・○八尋秀典
- 2P23 銅錯体触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応における溶媒の影響(神戸大)○上山耕平・加藤久瑠美・楠本篤史・  
谷屋啓太・市橋祐一・西山覚
- 2P24 Pd-Au 触媒を用いた H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 直接合成-TiO<sub>2</sub> 担体の効果(九州大)○村上幸平・中村いずみ・萩原英久・伊田進太郎・  
石原達己
- 2P25 金ナノ粒子触媒による高効率なヒドロシランの酸化反応と分子状酸素の特異的な促進効果(大阪大)○浦山鉄平・  
前野禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2P26 Mn 含有金属有機構造体による酸素を酸化剤としたアルキル芳香族の酸化反応(大阪大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>)○吉村  
幸紘\*<sup>1</sup>・桑原泰隆\*<sup>1,2</sup>・山下弘巳\*<sup>1,2</sup>
- 2P27 メソポーラスシリカ白金触媒によるエチレンの酸化メカニズムに関する理論的研究(北海道大)○宮崎玲・中谷直  
輝・長谷川淳也・横谷卓郎・中島清隆・福岡淳
- 2P28 CO 酸化に高活性を示すポリオキシメタレート担持金触媒(首都大)○吉田拓也・春田正毅
- 2P29 金属ナノ粒子による CO 酸化反応に関する理論的研究:CO 被覆率及び担体効果に関する検討(早稲田大)○石川敦  
之・出牛史子・中井浩巳
- 2P30 固体酸性を示す酸化物担体への金ナノ粒子の担持: Au/NbOx の調製とその触媒活性(首都大)○村山徹・春田正毅
- 2P31 Co(salen)を前駆体に用いたカーボン担持触媒の調製とその触媒作用(大阪大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>)○吉井丈晴\*<sup>1</sup>・中  
塚和希\*<sup>1</sup>・桑原泰隆\*<sup>1,2</sup>・森浩亮\*<sup>1,2</sup>・山下弘巳\*<sup>1,2</sup>
- 2P32 貴金属合金コロイド触媒の熱シンタリング挙動と NO 酸化活性(田中貴金属\*<sup>1</sup>・長崎大\*<sup>2</sup>・筑波大\*<sup>3</sup>)○大嶋優輔\*<sup>1</sup>・  
久保仁志\*<sup>1</sup>・力岡誠\*<sup>2</sup>・吉永慎太郎\*<sup>2</sup>・明神拓真\*<sup>3</sup>・長谷川友里\*<sup>3</sup>・山田洋一\*<sup>3</sup>・田辺秀二\*<sup>2</sup>
- 2P33 金属組織制御を利用したナノコンポジット触媒の調製(東北大)○亀岡聡・宮本勘史・村上裕美・蔡安邦
- 2P34 金ナノ粒子触媒における局所活性評価手法の開発(産総研)○前田泰・秋田知樹・香山正憲
- 2P35 金クラスターと保護高分子の水溶液中での配位構造に関する分子シミュレーション(大阪大)坂田晃平・多田幸  
平・小國敦・安渡佳典・川上貴資・山中秀介・○奥村光隆
- 2P36 金アミノ酸錯体の物性評価と含浸担持法における金ナノ粒子触媒の調製条件検討(九州大\*<sup>1</sup>・高輝度光科学研究セ  
\*<sup>2</sup>)○長谷川貴之\*<sup>1</sup>・村山美乃\*<sup>1</sup>・刀禰美沙紀\*<sup>1</sup>・山本裕典\*<sup>1</sup>・本間徹生\*<sup>2</sup>・徳永信\*<sup>1</sup>
- 2P37 共存塩素が金/酸化物界面構造に与える影響に関する理論研究(大阪大\*<sup>1</sup>・京大触媒電池\*<sup>2</sup>)○多田幸平\*<sup>1</sup>・古賀裕  
明\*<sup>2</sup>・近藤勇大\*<sup>1</sup>・川上貴資\*<sup>1</sup>・山中秀介\*<sup>1</sup>・奥村光隆\*<sup>1,2</sup>
- 2P38 モンモリロナイトへの後周期遷移金属の担持とその触媒作用(九州大\*<sup>1</sup>・首都大\*<sup>2</sup>)○村山美乃\*<sup>1</sup>・毛利隆宏\*<sup>1</sup>・石  
田玉青\*<sup>2</sup>・徳永信\*<sup>1</sup>

- 2P39 表面ポリオール還元法によるアルミナ担持 Pt ナノ粒子触媒の調製(産総研)○三木健・粕谷亮・尾崎利彦・多井豊  
 2P40 黒鉛層間白金金属シートの調製と構造(岩手大\*1・産総研\*2)○高橋一幹\*1・日吉範人\*2・七尾英孝\*1・白井誠之\*1,\*2  
 2P41 Pd-Zr アモルファス合金を原料とする多孔質 Pd 触媒の調製(大阪大)○野崎安衣・谷原康友・桑原泰隆・大道徹太郎・森浩亮・山下弘巳  
 2P42 多孔質ダイヤモンド球状粒子の触媒担体への応用(東京理大)○近藤剛史・辻本竜海・甲斐恵理子・相川達男・湯浅真  
 2P43 フラーレン C<sub>60</sub> 内包メソポーラスシリカを用いたルテニウムナノ粒子の調製とその触媒作用(大阪大\*1・京大触媒電池\*2)○中塚和希\*1・桑原泰隆\*1,\*2・森浩亮\*1,\*2・山下弘巳\*1,\*2  
 2P44 アークプラズマ法によるステンレス箔の触媒機能化(2)(熊本大\*1・京大触媒電池\*2・さきがけ\*3)○芳田嘉志\*1,\*2・三角仁志\*1・日隈聡士\*1,\*2,\*3・町田正人\*1,\*2

### P 3 会場

- 2P45 塩基性酸化物担持 Ru 触媒のキャラクタリゼーションとアンモニア合成における速度論的解析(大分大\*1・CREST\*2・京大触媒電池\*3・九州大\*4)○今村和也\*1,\*2・宮原伸一郎\*1・佐藤勝俊\*1,\*3・山本知一\*4・松村晶\*4・永岡勝俊\*1,\*2  
 2P46 イリジウム触媒による含窒素有機化合物合成における担体の効果(香川大)○福武龍宙・柳岡川・馮旗・和田健司  
 2P47 超臨界二酸化炭素水素化用ルテニウム金属ナノ粒子触媒の調製(日本大)○梅垣哲士・榎本勇太・小嶋芳行  
 2P48 チタン酸ナノチューブに固定化した複合 Ir イミノホスフィン錯体による CO<sub>2</sub> からのギ酸生成反応(大阪大\*1・京大触媒電池\*2)○藤江勇宜\*1・桑原泰隆\*1,\*2・山下弘巳\*1,\*2  
 2P49 Cu-Mn-Fe 触媒による CO<sub>2</sub> の接触水素化(宇都宮大)○村松航・江川千佳司  
 2P50 Cu nanoparticle on SiO<sub>2</sub> and ZrO<sub>2</sub> for CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol(Seikei Univ.\*1・ETH Zurich\*2)○TADA, Shohei\*1,\*2・SCHWARZWALDER, Martin\*2・COPERET, Christophe\*2  
 2P51 二酸化炭素からのメタノール合成反応におけるアルミナ担持 Cu 触媒への酸化イットリウム添加効果(北九州市大)○天野史章・小林拓海  
 2P52 還元型ビオローゲンを人工補酵素として利用したギ酸脱水素酵素の CO<sub>2</sub> 還元活性の向上(大阪市大\*1・さきがけ\*2)○池山秀作\*1・天尾豊\*1,\*2  
 2P53 ギ酸からの水素生成反応における PdAg 合金担持塩基性官能基修飾メソポーラスシリカ触媒の開発(大阪大\*1・京大触媒電池\*2)○増田晋也\*1・森浩亮\*1,\*2・山下弘巳\*1,\*2  
 2P54 アルコール溶媒がアンモニアボラン加水分解用球状中空シリカアルミナの形態および活性に与える影響(日本大\*1・物材機構\*2)○外山直樹\*1・大木忍\*2・丹所正孝\*2・清水禎\*2・梅垣哲士\*1・小嶋芳行\*1  
 2P55 マイクロ波局所加熱現象を利用した酸化銅の炭素還元(東京工業大)○羽石直人・椿俊太郎・米谷真人・鈴木榮一・望月大・藤井知・和田雄二  
 2P56 担持 Ni 触媒による α,β-不飽和アルデヒドの選択的水素化における微量 Pt の促進効果(首都大)○野口啓太郎・三浦大樹・宍戸哲也  
 2P57 不飽和アルデヒドの水素化反応に用いる Sn/Pt/SiO<sub>2</sub> の調製条件による影響(神戸大)○森谷周平・桶本篤志・谷屋啓太・市橋祐一・西山寛  
 2P58 Rh 超微粒子を包接した MFI 型ゼオライトの開発と芳香族の形状選択的水素化(北海道大\*1・東京工業大\*2)○高田重志\*1・中岡尚太\*1・中坂佑太\*1・多湖輝興\*2・増田隆夫\*1  
 2P59 活性炭担持パラジウム触媒を用いる水-エタノール中でのアルキルフェノール類の水素化反応(岩手大\*1・産総研\*2・さきがけ\*3)○永澤佳之\*1・七尾英孝\*1・佐藤修\*2・山口有朋\*2,\*3・白井誠之\*1,\*2  
 2P60 担持白金触媒によるフェノール類の脂肪族および芳香族炭化水素への選択的変換反応(愛媛大)○太田英俊・山本健太郎・黒尾明弘・渡邊裕・林実  
 2P61 金属酸化物触媒を用いたエタノール脱水素によるアセトアルデヒド合成(関西大)○平田佳也・大平将寛・佐野誠・鈴木俊光・三宅孝典  
 2P62 エタノール選択脱水素反応に有効に作用するシリカ担持 Cu-Pd 触媒のキャラクタリゼーション(山口大)○阿部真希子・水田朝暁・下田貴登・酒田喜久・今村速夫  
 2P63 Y 型ゼオライトに担持した Pt と Fe の状態と n-butane 単純脱水素に対する触媒特性(早稲田大)松方正彦・○山上浩太・戸田優太郎  
 2P64 メチルシクロヘキサン脱水素のための新規高性能触媒開発(早稲田大\*1・JX 日鉱日石エネルギー\*2)○中野純志\*1・長竹慧\*1・比護拓馬\*1・杉浦行寛\*2・壺岐英\*2・小河脩平\*1・関根泰\*1  
 2P65 メタン脱水素芳香族化反応におけるインジウム触媒の特性および活性評価(東京工業大)○西川祐太・荻原仁志・山中一郎  
 2P66 メチルシクロヘキサン脱水素生成物トルエンと Pt/TiO<sub>2</sub> 触媒の反応性との関係(静岡大)○渡邊継・萬代祐也・河野芳海・渡部綾・福原長寿

### P 4 会場

- 2P67 セラミックス材料を前駆体に用いた磁性ナノ粒子含有 MOF 触媒の合成とその触媒特性評価(大阪府大\*1・オーストラリア連邦科学産業研究機構\*2)○鳥屋尾隆\*1・堀内悠\*1・松岡雅也\*1・FALCARO, Paolo\*2  
 2P68 酸化物担持金ナノ粒子のソフトルイス酸としての触媒機能(九州大\*1・首都大\*2)明日亮太\*1・三瀬喜之\*1・村山美乃\*1・石田玉青\*2・○徳永信\*1  
 2P69 室温でのヒドロシリル化に活性を示す担持 PdAu 合金触媒(首都大)○遠藤圭介・小川亮一・三浦大樹・宍戸哲也  
 2P70 Oxidant/Solvent-Free Dehydrogenative C-C Coupling between Indole and EtOH/MeOH(Oita Univ.\*1・CREST\*2・ESICB, Kyoto Univ.\*3・Kyoto Univ.\*4)○KUTUBI, Md. Shahajahan\*1,\*2・SATO, Katsutoshi\*1,\*3・KUSADA, Kohei\*2,\*4・KOBAYASHI, Hirokazu\*2,\*4・KITAGAWA, Hiroshi\*2,\*4・NAGAOKA, Katsutoshi\*1,\*2  
 2P71 六塩化タングステンを出発原料とする古典的なオレフィンメタセシス触媒の再検討(岡山山)○押木俊之・多森健・福本直記

- 2P72 モンモリロナイト触媒の層間を利用したカルボン酸無水物によるポリエーテルの解重合反応(大阪大)○前野禪・山田翔太・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎
- 2P73 ボラン-アンモニア錯体を開始剤とするモノマー選択的ラジカル重合(東北生活文化大)○菅野修一
- 2P74 白金触媒によるアミドのヒドロシラン還元に関する理論的研究(北海道大<sup>\*1</sup>・九州大<sup>\*2</sup>)○中谷直輝<sup>\*1</sup>・砂田祐輔<sup>\*2</sup>・永島英夫<sup>\*2</sup>・長谷川淳也<sup>\*1</sup>
- 2P75 Pt 担持触媒を用いた糖類から有用化学品への一段転換(早稲田大<sup>\*1</sup>・高知大<sup>\*2</sup>)○関根輝<sup>\*1</sup>・務川慧<sup>\*1</sup>・恩田歩武<sup>\*2</sup>・小河脩平<sup>\*1</sup>・関根泰<sup>\*1</sup>
- 2P76 木質バイオマスに含まれるセルロース・ヘミセルロース・リグニンの変換反応(産総研<sup>\*1</sup>・さきがけ<sup>\*2</sup>・岩手大<sup>\*3</sup>)○山口有朋<sup>\*1,\*2</sup>・三村直樹<sup>\*1</sup>・白井誠之<sup>\*1,\*3</sup>・佐藤修<sup>\*1</sup>
- 2P77 CHA 型ゼオライト触媒を用いた竹粉からのフルフラール合成(岩手大<sup>\*1</sup>・産総研<sup>\*2</sup>・さきがけ<sup>\*3</sup>)○吉田くる実<sup>\*1</sup>・七尾英孝<sup>\*1</sup>・佐藤剛一<sup>\*2</sup>・佐藤修<sup>\*2</sup>・山口有朋<sup>\*2,\*3</sup>・白井誠之<sup>\*1,\*2</sup>
- 2P78 海藻多糖の加水分解に対する固体酸触媒作用(高知大<sup>\*1</sup>・東京工業大<sup>\*2</sup>)○恩田歩武<sup>\*1</sup>・恩田さゆり<sup>\*1</sup>・小池美雪<sup>\*1</sup>・柳澤和道<sup>\*1</sup>・椿俊太郎<sup>\*2</sup>・平岡雅規<sup>\*1</sup>
- 2P79 バイオマス由来 1,2-ジオールの脱水反応によるアルデヒド合成(千葉大)○孫道来・山田泰弘・佐藤智司
- 2P80 糖アルコールからの炭化水素および含酸素系炭化水素製造用触媒の開発と反応経路の考察(昭和シェル石油<sup>\*1</sup>・東北大<sup>\*2</sup>)○小池充<sup>\*1</sup>・奥山泰世<sup>\*1</sup>・劉斯宝<sup>\*2</sup>・田村正純<sup>\*2</sup>・中川善直<sup>\*2</sup>・今井章雄<sup>\*1</sup>・富重圭一<sup>\*2</sup>
- 2P81 接触分解反応を用いた植物油の脱酸素化と炭化水素への転換(信州大<sup>\*1</sup>・ユージェナ<sup>\*2</sup>・千代田化工建設<sup>\*3</sup>)○嶋田五百里<sup>\*1</sup>・加藤伸<sup>\*1</sup>・平澤直樹<sup>\*1</sup>・長田光正<sup>\*1</sup>・福長博<sup>\*1</sup>・高橋伸英<sup>\*1</sup>・太田晴久<sup>\*2</sup>・高塚透<sup>\*3</sup>
- 2P82 バイオマス由来アセトインの水素化による 2,3-ブタンジオール生成反応(千葉大)○段海玲・山田泰弘・佐藤智司
- 2P83 グリセロール水素化分解に活性を示す Pt/WO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の構造(首都大)○小林隼人・三浦大樹・宍戸哲也
- 2P84 担持金属触媒を用いたアルデヒド類の還元的アミノ化反応(東京工業大)○杵村峻志・駒野谷将・鎌田慶吾・原亨和
- 2P85 遷移金属酸化物触媒による 5-ヒドロキシメチルフルフラールから 2,5-フランジカルボン酸への酸化反応(東京工業大)○林愛理・駒野谷将・鎌田慶吾・原亨和
- 2P86 グリセロールからのアクリル酸一段階合成反応における W-V-Nb-O 触媒へのリン酸添加の効果(鈴鹿高専<sup>\*1</sup>・神奈川大<sup>\*2</sup>)○小俣香織<sup>\*1</sup>・上田涉<sup>\*2</sup>
- 2P87 含水マグネシウム珪酸塩によるエタノール転換反応と表面機能の検討(東京学芸大)○芝田敦基・小川治雄・吉永裕介
- 2P88 種々の MgO によるエタノール転換反応と SiO<sub>2</sub> の担持効果(東京学芸大)○大森雄貴・小川治雄・吉永裕介
- 2P89 高活性脱カルボニル化触媒の液相その場 XAFS 測定による構造解析(高輝度光科学研究セ<sup>\*1</sup>・九州大<sup>\*2</sup>・首都大<sup>\*3</sup>)○本間徹生<sup>\*1</sup>・久米くるみ<sup>\*2</sup>・中田謙吾<sup>\*1</sup>・石田玉青<sup>\*3</sup>・村山美乃<sup>\*2</sup>・徳永信<sup>\*2</sup>
- 2P90 光析出法を用いて調製したチタン酸ナノチューブ担持 Pd 触媒によるフルフラールの脱カルボニル化反応(大阪大<sup>\*1</sup>・京大触媒電池<sup>\*2</sup>)○桑原泰隆<sup>\*1,\*2</sup>・今井啓貴<sup>\*1</sup>・山下弘巳<sup>\*1,\*2</sup>
-