

12:00 ~ 14:00

- 1P01 Pt(110)表面再構成がもたらすCO酸化反応場と活性錯合体 - 赤外化学発光法による生成CO<sub>2</sub>分子の振動エネルギー観測 - (筑波大院数理物質) 中尾憲治・伊藤伸一・富重圭一・国森公夫
- 1P02 金クラスターへの水分子吸着の理論的研究(阪大院理<sup>\*1</sup>・産総研<sup>\*2</sup>・首都大<sup>\*3</sup>) 奥村光隆<sup>\*1</sup>・北河康隆<sup>\*1</sup>・秋田知樹<sup>\*2</sup>・伊達正和<sup>\*2</sup>・春田正毅<sup>\*3</sup>・山口兆<sup>\*1</sup>
- 1P03 Nanometer and Micrometer Scale Estimation on the Electrical Conductivity of Tin Oxide Based Sensor Devices(東北大院工<sup>\*1</sup>・さがけ<sup>\*2</sup>・東北大未来セ<sup>\*3</sup>) 朱志剛<sup>\*1</sup>・Chutia Arunabhiram<sup>\*1</sup>・坪井秀行<sup>\*1</sup>・古山通久<sup>\*1</sup>・遠藤明<sup>\*1</sup>・久保百司<sup>\*1,\*2</sup>・Del Carpio Carlos<sup>\*1</sup>・宮本明<sup>\*1,\*3</sup>
- 1P04 Pt/Sn接合界面における化合物の生成過程の解析(京大院工) 神内直人・松井敏明・菊地隆司・江口浩一
- 1P05 アルカリ金属イオン修飾Pt触媒を用いた水素中のCO優先酸化(筑波大院数理物質) 栗山正俊・峯村雄治・伊藤伸一・富重圭一・国森公夫
- 1P06 銅含有酸化物系触媒の水素中微量CO選択酸化反応(九大院総理工) 草場一・中野智裕・宮本晃志・佐々木一成・寺岡靖剛
- 1P07 TAPによるペロブスカイト型化合物のCO酸化活性の検討(3)(大分大工) 工藤久美子・久保政和・高見明秀・西口宏泰・永岡勝俊・瀧田祐作
- 1P08 有機多核金属錯体の熱分解より得られたペロブスカイト型酸化物の触媒作用(愛媛大工) 八尋秀典・岩本侑士・浅本麻紀子・山浦弘之・森雅美・板垣吉晃・定岡芳彦
- 1P09 Pd/ZnO触媒上でのCO選択酸化反応におけるアルカリ金属の添加効果(北大院工) 岩佐信弘・新井周三・荒井正彦
- 1P10 Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒を用いたCO選択酸化反応における共存含窒素化合物の影響(松下電器<sup>\*1</sup>・北大触セ<sup>\*2</sup>) 脇田英延<sup>\*1</sup>・鶴飼邦弘<sup>\*1</sup>・竹口竜弥<sup>\*2</sup>・上田渉<sup>\*2</sup>
- 1P11 アルミナ担持Ru触媒上でのCOの選択酸化反応における水素の役割(神奈川大工) 南浦良太・佐藤康司・高根沢剛毅・岩本淳・宮尾敏広・内藤周次
- 1P12 ゼオライト担持Pt触媒による水素中の微量COの選択酸化反応 前処理条件の影響(鳥取大工) 芳野勝彦・西尾拓真・奥村和・丹羽幹
- 1P13 メカノケミカル反応を利用した新しいチタノシリケート合成法(東北大多元研) 山本勝俊・Salomon E. Borjas・村松淳司
- 1P14 Mesoporous titanosilicate materials synthesized via mechanochemical route(東北大多元研) Salomon E. Borjas・山本勝俊・村松淳司
- 1P15 水和酸化によるプロピレンからアセトン直接合成する触媒開発(大分大工) 浅香直子・西口宏泰・永岡勝俊・瀧田祐作
- 1P16 モリブデン酸化物超微粒子によるラジカル活性化と気相連鎖反応によるプロピレンのエポキシ化(産総研) 宋朝霞・三村直樹・秋田知樹・坪田年・S.T.大山
- 1P17 CeO<sub>2</sub>系複合酸化物のパティキュレート酸化特性(九大工<sup>\*1</sup>・九大院工<sup>\*2</sup>) 大石哲也<sup>\*1</sup>・松本広重<sup>\*2</sup>・石原達己<sup>\*2</sup>
- 1P18 GTL用製造用酸素分離膜の開発(ノリタケ<sup>\*1</sup>・中電<sup>\*2</sup>) 川原彰広<sup>\*1</sup>・高橋洋祐<sup>\*1</sup>・高田和広<sup>\*1</sup>・平野裕司<sup>\*1</sup>・田口久富<sup>\*1</sup>・瀬尾拓氏<sup>\*2</sup>・長屋重夫<sup>\*2</sup>
- 1P19 高圧HTS反応器を用いるメタン酸化的改質触媒のスクリーニングの試み(東北大院工) 小俣光司・石井秀知・増田章宏・山田宗慶
- 1P20 アルミナ担持CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>複合酸化物の酸化還元特性とメタン燃焼活性の評価(阪大院工) 増井敏行・小藪和彦・南圭亮・今中信人
- 1P21 担持Pt系触媒による水素の選択的燃焼を利用したプロパン脱水素反応(埼玉大工<sup>\*1</sup>・埼玉大分析支援セ<sup>\*2</sup>) 金子進次<sup>\*1</sup>・大嶋正明<sup>\*1</sup>・黒川秀樹<sup>\*2</sup>・杉山和夫<sup>\*1</sup>・三浦弘<sup>\*1</sup>
- 1P22 バナジウム導入によるカルシウム水酸アパタイトのプロパン酸化脱水素に対する高触媒活性の発現(徳島大工) 逢坂岳士・平田祐規・外輪健一郎・杉山茂
- 1P23 リン酸金属塩触媒によるSF<sub>6</sub>の分解(2)(大分大工) 高井麻実・西口宏泰・永岡勝俊・瀧田祐作
- 1P24 リン酸塩系金属によるNF<sub>3</sub>の分解(2)(大分大工) 広瀬寛・典略千春・西口宏泰・永岡勝俊・瀧田祐作
- 1P25 超音波による低温オゾン分解触媒の調製と評価(長崎大院生産科学<sup>\*1</sup>・長崎大工<sup>\*2</sup>) 白仁田沙代子<sup>\*1</sup>・首藤達也<sup>\*2</sup>・胡錦威<sup>\*1</sup>・水越克彰<sup>\*2</sup>・田辺秀二<sup>\*1</sup>
- 1P26 カーボンナノファイバーをテンプレートに用いた複合金属酸化物ナノ材料の合成(北大触セ) 荻原仁志・定金正洋・上田渉
- 1P27 パラジウムメンブレンリアクターを用いた水素利用反応の開発 - 2) 過酸化水素の直接合成反応に対するパラジウムメンブレン表面構造の影響(東北大院理<sup>\*1</sup>・産総研<sup>\*2</sup>) 田中佑典<sup>\*1,\*2</sup>・井上朋也<sup>\*2</sup>・Alfredo Pacheco Tanaka<sup>\*2</sup>・鈴木敏重<sup>\*2</sup>・濱川聡<sup>\*2</sup>・水上富士夫<sup>\*2</sup>
- 1P28 H<sub>2</sub>の気相酸素を用いた接触酸化による過酸化水素合成(10)(九大院工<sup>\*1</sup>・九大工<sup>\*2</sup>) 畑佑以子<sup>\*1</sup>・中島健一<sup>\*2</sup>・松本広重<sup>\*1</sup>・石原達己<sup>\*1</sup>

- 1P29 種々のカーボン材料を担体に用いたパラジウム触媒による液相有機反応(阪大太陽工ネセ) 原田隆史・宮崎麻由・池田茂・松村道雄
- 1P30 CVD法による鉄ナノ細線の作製とその触媒活性(大阪大先端セ) 伊東正浩・寺田昌生・Liu Jiurong・町田憲一
- 1P31 コア/シェル構造をもつPt・Pdクラスターの水素吸着に関する理論的研究(阪大院理<sup>\*1</sup>・山口東京理科大基礎工<sup>\*2</sup>) 坂根聡<sup>\*1</sup>・北川康隆<sup>\*1</sup>・川上貴資<sup>\*1</sup>・奥村光隆<sup>\*1</sup>・戸嶋直樹<sup>\*2</sup>・山口兆<sup>\*1</sup>
- 1P32 ゼオライト担持Pd触媒による芳香族化合物および複素環化合物の水素化(東工大院理工) 鎌田一稔・鈴木義治・岡本昌樹・鈴木榮一
- 1P33 Ptを内包したTiO<sub>2</sub>ナノチューブ触媒上でのCO-H<sub>2</sub>反応によるメタノールの選択合成(神奈川大工) 沼尾善行・小泉真希子・宮尾敏広・内藤周次
- 1P34 Co-Mn/O-Diaを用いたFischer-Tropsch反応(関西大院工<sup>\*1</sup>・関西大工<sup>\*2</sup>) 北野哲史<sup>\*1</sup>・田戸励<sup>\*2</sup>・本庄孝夫<sup>\*1</sup>・池永直樹<sup>\*2</sup>・三宅孝典<sup>\*2</sup>・鈴木俊光<sup>\*2</sup>
- 1P35 Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒を用いたアルデヒド及びケトンの液相水素化反応におけるCoCl<sub>2</sub>添加効果(埼玉大工<sup>\*1</sup>・埼玉大分析支援セ<sup>\*2</sup>) 大友昭典<sup>\*1</sup>・伊藤絢子<sup>\*1</sup>・塚越康之<sup>\*1</sup>・大嶋正明<sup>\*1</sup>・杉山和夫<sup>\*1</sup>・黒川秀樹<sup>\*2</sup>・三浦弘<sup>\*1</sup>
- 1P36 ハイブリッド量子分子動力学法によるPd金属薄膜の大規模水素脆性シミュレーション(東北大学院工<sup>\*1</sup>・さきがけ<sup>\*2</sup>・東北大未来セ<sup>\*3</sup>) 国本亮<sup>\*1</sup>・石本良太<sup>\*1</sup>・坪井秀行<sup>\*1</sup>・古山通久<sup>\*1</sup>・遠藤明<sup>\*1</sup>・久保百司<sup>\*1,\*2</sup>・Del Carpio Carlos<sup>\*1</sup>・宮本明<sup>\*1,\*3</sup>
- 1P37 メカニカルミリング法によりNb酸化物を添加したマグネシウム水素化物の水素貯蔵特性(広島大学N-BARD) 花田信子・市川貴之・藤井博信
- 1P38 担持Ni触媒を用いた芳香族炭化水素の水素化反応におけるCO被毒の影響(埼玉大工<sup>\*1</sup>・埼玉大分析支援セ<sup>\*2</sup>) 関根洋<sup>\*1</sup>・荒川毅志<sup>\*1</sup>・鈴木岳彦<sup>\*1</sup>・戸室輝之<sup>\*1</sup>・吉澤正浩<sup>\*1</sup>・大嶋正明<sup>\*1</sup>・黒川秀樹<sup>\*2</sup>・杉山和夫<sup>\*1</sup>・三浦弘<sup>\*1</sup>
- 1P39 Ru/C+イオン交換樹脂を用いたグリセリンの水素化分解反応およびその機構(筑波大院数理物質) 宮澤朋久・伊藤伸一・国森公夫・冨重圭一
- 1P40 担持Rh触媒における二元細孔シリカ担体の有効性(千葉大工) 高橋直子・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 1P41 ヘテロポリ酸フラグメント触媒によるフェノールのアルキル化反応(鳥取大工) 山下克彦・山田和宏・奥村和・丹羽幹
- 1P42 メソポーラスシリカ表面の塩素化とそれを用いた有機修飾(帝京科大理工) 丹内絵里子・釘田強志
- 1P43 NbMo酸化物ナノシートによる酸触媒反応及びキャラクタリゼーション(東大院工<sup>\*1</sup>・東工大資源研<sup>\*2</sup>・産総研<sup>\*3</sup>) 田草川カイオ<sup>\*1</sup>・高垣敦<sup>\*2</sup>・原亨和<sup>\*2</sup>・野村淳子<sup>\*2</sup>・林繁信<sup>\*3</sup>・堂免一成<sup>\*1</sup>
- 1P44 ゼオライト細孔内での塩基分子の吸着状態(防大応化) 西宏二・神谷奈津美・横森慶信
- 1P45 ミクロ・メソ多孔質触媒細孔内におけるベンゼンの気相/液相拡散係数(北大院工) 中坂佑太・多湖輝興・増田隆夫
- 1P46 ZSM-5ナノクリスタル積層触媒膜によるMTO反応(北大院工) 岩貝和幸・多湖輝興・増田隆夫
- 1P47 保護分子を前吸着して表面修飾したアルミナによるエタノール脱水反応(北見工大院工<sup>\*1</sup>・北見工大<sup>\*2</sup>) 小川智大<sup>\*1</sup>・樽谷雄大<sup>\*1</sup>・山田洋文<sup>\*2</sup>・射水雄三<sup>\*2</sup>
- 1P48 Ge系ゼオライトの合成とその特性評価(早大理工<sup>\*1</sup>・早大理工総研<sup>\*2</sup>) 川本英人<sup>\*1</sup>・菊地英一<sup>\*1,\*2</sup>・松方正彦<sup>\*1,\*2</sup>
- 1P49 固体酸触媒による1,3-ブタンジオールの脱水反応(千葉大工) 市川尚紀・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 1P50 多孔質シリカの表面性質(愛媛大工) 大川政志・弓立勇紀・山口力
- 1P51 ジルコニア触媒による1,5-ペンタンジオールの選択的脱水反応(千葉大工) 井上宏智・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 1P52 アルカリ含有スメクタイト触媒の合成と塩基触媒反応への応用(北大院工) 藤田進一郎・青木大志・荒井正彦
- 1P53 酸型ゼオライトによる1-buteneを用いたアルキル化反応(早大理工<sup>\*1</sup>・早大ナノ理工<sup>\*2</sup>・早大理工総研<sup>\*3</sup>) 金井慎之助<sup>\*1</sup>・大森悠哉<sup>\*1</sup>・関根泰<sup>\*2</sup>・菊地英一<sup>\*1,\*3</sup>・松方正彦<sup>\*1,\*3</sup>
- 1P54 固体酸触媒によるグリセリンの脱水反応(千葉大工) 佃えり子・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 1P55 安息香酸を鑄型とする化学蒸着法による分子ふるいシリカ層の調製(鳥取大工<sup>\*1</sup>・さきがけ<sup>\*2</sup>) 片田直伸<sup>\*1,\*2</sup>・伊嶋良記<sup>\*1</sup>・林健太郎<sup>\*1</sup>・丹羽幹<sup>\*1</sup>
- 1P56 アルゴンと窒素の昇温脱離による固体酸の酸性質測定(北教大函館) 松橋博美・清水遼
-

12:00~14:00

- 2P01 密度汎関数法によるHeck反応に関する反応機構の理論的検討(2)(東北大院工<sup>\*1</sup>・さきがけ<sup>\*2</sup>・東北大未来セ<sup>\*3</sup>)  
宗像弘明<sup>\*1</sup>・Rado Raharintsarama<sup>\*1</sup>・古山通久<sup>\*1</sup>・久保百司<sup>\*1,\*2</sup>・宮本明<sup>\*1,\*3</sup>
- 2P02 希土類酸化物触媒による1,4-ブタンジオールの脱水反応(千葉大工) 五十嵐愛・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 2P03 反応表現機能付分子動力学法を活用した高温高压エチレン/ -オレフィン共重合反応ダイナミクスの解明(林事務所<sup>\*1</sup>・東北大院工<sup>\*2</sup>・さきがけ<sup>\*3</sup>・東北大未来セ<sup>\*4</sup>) 林 繁和<sup>\*1,\*2</sup>・川越聡<sup>\*2</sup>・鐘慧峰<sup>\*2</sup>・坪井秀行<sup>\*2</sup>・古山通久<sup>\*2</sup>・遠藤明<sup>\*2</sup>・久保百司<sup>\*2,\*3</sup>・Del Carpio Carlos<sup>\*2</sup>・宮本明<sup>\*2,\*4</sup>
- 2P04 ヒドロホルミル化反応とCO水素化反応におけるRhVO<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>の触媒特性と活性点構造(筑波大院数理物質) 振角一平・伊藤伸一・富重圭一・国森公夫
- 2P05 メタノールによるシクロヘキサノンのメチル化反応(千葉大工) 太田垣浩蔵・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 2P06 酸触媒によるオキセタンの開環付加反応(千葉大工) 小田英史・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 2P07 ジカルボン酸エステルからの環状ケトン合成(三井化学<sup>\*1</sup>・千葉大工<sup>\*2</sup>) 土田康弘<sup>\*1</sup>・佐藤智司<sup>\*2</sup>
- 2P08 SWNT合成におけるガス中の微量成分がSWNTの物性に与える影響(早大理工<sup>\*1</sup>・早大ナノ理工<sup>\*2</sup>・早大理工総研<sup>\*3</sup>) 武田政史<sup>\*1</sup>・児玉慎平<sup>\*1</sup>・浦崎浩平<sup>\*1</sup>・関根泰<sup>\*2</sup>・菊地英一<sup>\*1,\*3</sup>・松方正彦<sup>\*1,\*3</sup>
- 2P09 Theoretical Study on the Excited State Properties of Visible-Light-Driven Photocatalyst(東北大院工<sup>\*1</sup>・さきがけ<sup>\*2</sup>・東北大未来セ<sup>\*3</sup>) 呂晨<sup>\*1</sup>・Agalya Govindasamy<sup>\*1</sup>・坪井秀行<sup>\*1</sup>・古山通久<sup>\*1</sup>・遠藤明<sup>\*1</sup>・久保百司<sup>\*1,\*2</sup>・Carlos A. Del Carpio<sup>\*1</sup>・宮本明<sup>\*1,\*3</sup>
- 2P10 チタニアナノチューブの位置選択的白金担持による高活性光触媒の開発(九工大工) 深堀貴之・横野照尚
- 2P11 Ta系複合酸化物と金属窒化物を用いた可視光応答性光触媒の開発(山口大工) 安元直喜・古川健作・大塚陽美・酒多喜久・今村速夫
- 2P12 アナタース ルチル混合酸化チタン粉末からのアナタース結晶の分離と光触媒活性(北大院環境科学<sup>\*1</sup>・北大触セ<sup>\*2</sup>・近畿大工<sup>\*3</sup>) 東泰伸<sup>\*1</sup>・阿部竜<sup>\*2</sup>・井原辰彦<sup>\*3</sup>・大谷文章<sup>\*2</sup>
- 2P13 SiCを担体としたTiO<sub>2</sub>光触媒による有機汚染水の浄化(阪大院工<sup>\*1</sup>・阪大工<sup>\*2</sup>・阪大太陽エネセ<sup>\*3</sup>・阪府大院工<sup>\*4</sup>)  
西田義勝<sup>\*1</sup>・野瀬博之<sup>\*2</sup>・袁師<sup>\*3</sup>・成澤雅紀<sup>\*4</sup>・大道徹太郎<sup>\*1</sup>・片山巖<sup>\*1</sup>・山下弘巳<sup>\*1</sup>
- 2P14 CVRD (Chemical Vapor Reductive Deposition) 法によるチタニア薄膜へのNiナノ粒子の選択析出(東北大多元研<sup>\*1</sup>・東北大院環境<sup>\*2</sup>) 吉永勝己<sup>\*1</sup>・高橋英志<sup>\*2</sup>・山本勝俊<sup>\*1</sup>・蟹江澄志<sup>\*1</sup>・佐藤修彰<sup>\*1</sup>・村松淳司<sup>\*1</sup>
- 2P15 Pt添加酸化チタン光触媒によるアルキルベンゼンの芳香環ヒドロキシル化反応(名大院工<sup>\*1</sup>・名大工研<sup>\*2</sup>) 青木正矩<sup>\*1</sup>・大竹加寿子<sup>\*1</sup>・伊藤秀章<sup>\*2</sup>・吉田寿雄<sup>\*2</sup>
- 2P16 Active sites of silica-titania photocatalysts prepared by sol-gel method for direct methane coupling(名大院工<sup>\*1</sup>・名大工研<sup>\*2</sup>) Leny Yulianti<sup>\*1</sup>・伊藤秀章<sup>\*2</sup>・吉田寿雄<sup>\*2</sup>
- 2P17 色素増感したKTaO<sub>3</sub>触媒による水の光完全分解(8)色素及び助触媒の複合効果(九大院工) 萩原英久・松本広重・石原達己
- 2P18 (Zn<sub>1-x</sub>Ge)(N<sub>2</sub>O<sub>x</sub>)光触媒調製条件の検討(東大院工<sup>\*1</sup>・長岡技大工<sup>\*2</sup>・東工大資源研<sup>\*3</sup>) Lee Yungi<sup>\*1</sup>・寺村謙太郎<sup>\*1</sup>・高田剛<sup>\*1</sup>・斉藤信雄<sup>\*2</sup>・原亨和<sup>\*3</sup>・井上泰宣<sup>\*2</sup>・堂免一成<sup>\*1</sup>
- 2P19 Cr共担持による(Ga<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>)(N<sub>1-x</sub>O<sub>x</sub>)固溶体光触媒の活性向上(東大院工<sup>\*1</sup>・長岡技大工<sup>\*2</sup>) 前田和彦<sup>\*1</sup>・寺村謙太郎<sup>\*1</sup>・高田剛<sup>\*1</sup>・斉藤信雄<sup>\*2</sup>・井上泰宣<sup>\*2</sup>・堂免一成<sup>\*1</sup>
- 2P20 AMOB<sub>2</sub>O<sub>5</sub>(A=K,Rb,Cs; M=Nb,Ta)光触媒による水の分解反応(熊本大工) 池上啓太・山口直美・光山知宏・町田正人
- 2P21 チタン含有シリカによるオレフィンの高選択的液相光エポキシ化反応(阪大太陽エネセ<sup>\*1</sup>・阪大院基礎工<sup>\*2</sup>)  
森下雅嗣<sup>\*1,\*2</sup>・白石康浩<sup>\*1,\*2</sup>・平井隆之<sup>\*1,\*2</sup>
- 2P22 チタノシリケート光触媒によるサイズ選択型物質変換反応(阪大太陽エネセ<sup>\*1</sup>・阪大院基礎工<sup>\*2</sup>) 齋藤直哉<sup>\*1,\*2</sup>・白石康浩<sup>\*1,\*2</sup>・平井隆之<sup>\*1,\*2</sup>
- 2P23 層状ペロブスカイト光触媒の水和層空間の構造と反応性(2)(熊本大工) 光山知宏・荒山恵志・池上啓太・町田正人
- 2P24 希土類系化合物に対する電子状態計算の高速化(東北大院工<sup>\*1</sup>・さきがけ<sup>\*2</sup>・東北大未来セ<sup>\*3</sup>) 遠藤明<sup>\*1</sup>・大沼宏彰<sup>\*1</sup>・呂晨<sup>\*1</sup>・Agalya Govindasamy<sup>\*1</sup>・坪井秀行<sup>\*1</sup>・古山通久<sup>\*1</sup>・久保百司<sup>\*1,\*2</sup>・Del Carpio Carlos<sup>\*1</sup>・宮本明<sup>\*1,\*3</sup>
- 2P25 温度依存性反応表現機能を実装した古典分子動力学計算プログラムの開発と応用(東北大院工<sup>\*1</sup>・さきがけ<sup>\*2</sup>・東北大未来セ<sup>\*3</sup>) 三浦隆治<sup>\*1</sup>・坪井秀行<sup>\*1</sup>・古山通久<sup>\*1</sup>・遠藤明<sup>\*1</sup>・久保百司<sup>\*1,\*2</sup>・Del Carpio Carlos<sup>\*1</sup>・宮本明<sup>\*1,\*3</sup>
- 2P26 キレート剤添加Co触媒の活性と触媒構造に及ぼす調製条件の影響(東北大院工) 望月剛久・原毅・小山内博紀・常海・小泉直人・山田宗慶
- 2P27 ゼルゲル法により調製したTi-Zr複合酸化物担持Ni触媒を用いたn-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>からの水素製造(京セラ<sup>\*1</sup>・大分大工<sup>\*2</sup>)  
佐郷文昭<sup>\*1</sup>・福田渉<sup>\*2</sup>・西口宏泰<sup>\*2</sup>・永岡勝俊<sup>\*2</sup>・瀧田祐作<sup>\*2</sup>
- 2P28 Quantum Chemical Molecular Dynamics Study on the Oxygen Reduction Reaction of Polymer Electrolyte Fuel Cell Electrode(東北大院工<sup>\*1</sup>・さきがけ<sup>\*2</sup>・東北大未来セ<sup>\*3</sup>) 鐘慧峰<sup>\*1</sup>・坪井秀行<sup>\*1</sup>・古山通久<sup>\*1</sup>・遠藤明<sup>\*1</sup>・久保百司<sup>\*1,\*2</sup>・Del Carpio Carlos<sup>\*1</sup>・宮本明<sup>\*1,\*3</sup>
- 2P29 n-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>オートサーマル改質反応用Ni/MgO及びCo/MgOの高活性化に関する研究(大分大工) 佐藤勝俊・橋本祐作・永岡勝俊・西口宏泰・瀧田祐作

- 2P30 メタン接触分解反応 - C-H結合解離過程の寄与 - (北見工大) 松長太一・金子祐輔・岡崎文保・多田旭男
- 2P31 Ni/Perovskite触媒によるメタン部分酸化反応に対する担体の影響(東学大教育) 森嶋玲菜・生尾光・穴戸哲也・長谷川貞夫
- 2P32 Pd/金属酸化物上でのCOシフト反応(産総研) 上田厚・山田裕介・栗山信宏・小林哲彦
- 2P33 COを還元剤に用いたNO選択還元反応におけるIr/WO<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>触媒へのアルカリ土類添加効果(産総研) 高橋厚・羽田政明・藤谷忠博・浜田秀昭
- 2P34 固体高分子形燃料電池MEA内移動現象の量子分子動力学の解析およびメソスケールモデリング(東北大院工\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>・東北大未来セ\*<sup>3</sup>) 佐々木賢治\*<sup>1</sup>・服部達哉\*<sup>1</sup>・笠原浩太\*<sup>1</sup>・大串巧太郎\*<sup>1</sup>・坪井秀行\*<sup>1</sup>・古山通久\*<sup>1</sup>・遠藤明\*<sup>1</sup>・久保百司\*<sup>1,2</sup>・Del Carpio Carlos\*<sup>1</sup>・宮本明\*<sup>1,3</sup>
- 2P35 遷移金属ポルフィリン錯体による酸素還元反応の量子化学的検討(東北大院工\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>・東北大未来セ\*<sup>3</sup>) 笠原浩太\*<sup>1</sup>・佐々木賢治\*<sup>1</sup>・服部達哉\*<sup>1</sup>・坪井秀行\*<sup>1</sup>・古山通久\*<sup>1</sup>・遠藤明\*<sup>1</sup>・久保百司\*<sup>1,2</sup>・Del Carpio Carlos\*<sup>1</sup>・宮本明\*<sup>1,3</sup>
- 2P36 固体高分子形燃料電池に関するマイクロ・メソ・マクロシミュレータの開発と応用(東北大院工\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>) 服部達哉\*<sup>1</sup>・大串功太郎\*<sup>1</sup>・川越聡\*<sup>1</sup>・佐々木賢治\*<sup>1</sup>・鐘慧峰\*<sup>1</sup>・鄭昌鎬\*<sup>1</sup>・坪井秀行\*<sup>1</sup>・古山通久\*<sup>1</sup>・遠藤明\*<sup>1</sup>・久保百司\*<sup>1,2</sup>・Del Carpio Carlos\*<sup>1</sup>・宮本明\*<sup>1</sup>
- 2P37 光析出法を利用したTi含有メソポーラスシリカ上へのPt超微粒子の固定化(阪大院工\*<sup>1</sup>・阪大太陽エネセ\*<sup>2</sup>) 清水俊晶\*<sup>1</sup>・島田真\*<sup>1</sup>・袁師\*<sup>2</sup>・大道徹太郎\*<sup>1</sup>・片山嶺\*<sup>1</sup>・山下弘巳\*<sup>1</sup>
- 2P38 高分子固体電解質膜への電極形成と還元触媒反応への応用(3)(熊本大工) 石橋功・佐藤貴和子・藤崎陽次・池上啓太・町田正人
- 2P39 量子分子動力学法に基づくμm・mmスケールの粗視化電気伝導度推算法の開発(東北大院工\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>・東北大学未来セ\*<sup>3</sup>) 坪井秀行\*<sup>1</sup>・Chutia Arunabhiram\*<sup>1</sup>・朱志剛\*<sup>1</sup>・古山通久\*<sup>1</sup>・遠藤明\*<sup>1</sup>・久保百司\*<sup>1,2</sup>・Del Carpio Carlos\*<sup>1</sup>・宮本明\*<sup>1,3</sup>
- 2P40 Computational chemistry study on the dynamical behavior of aqueous solution(東北大院工\*<sup>1</sup>・東北大未来セ\*<sup>2</sup>・さきがけ\*<sup>3</sup>) Mart Ugur\*<sup>1</sup>・坪井秀行\*<sup>2</sup>・古山通久\*<sup>1</sup>・遠藤明\*<sup>1</sup>・久保百司\*<sup>1,3</sup>・Del Carpio Carlos\*<sup>1</sup>・宮本明\*<sup>1,2</sup>
- 2P41 Pr含有複合酸化物担持貴金属触媒を用いたNO<sub>x</sub>還元反応(大分大工) 佐野要平・永岡勝俊・西口宏泰・瀧田祐作
- 2P42 Fe系複合酸化物によるNOの直接分解 (2)共存ガスの影響(九大院工) 新名祐介・松本広重・石原達己
- 2P43 ジメチルエーテルを還元剤に用いたNO選択接触還元反応 - 各種ゼオライトの活性 - (北見工大) 藤井厚志・横山蘭・岡崎文保・多田旭男
- 2P44 量子分子動力学法を用いた貴金属触媒表面におけるNO反応ダイナミクスの解析(東北大院工\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>・東北大未来セ\*<sup>3</sup>) 石本良太\*<sup>1</sup>・鄭昌鎬\*<sup>1</sup>・坪井秀行\*<sup>1</sup>・古山通久\*<sup>1</sup>・遠藤明\*<sup>1</sup>・久保百司\*<sup>1,2</sup>・Del Carpio Carlos\*<sup>1</sup>・宮本明\*<sup>1,3</sup>
- 2P45 ペロブスカイト型酸化物を担体としたエタノール水蒸気改質反応(早大理工\*<sup>1</sup>・早大ナノ理工\*<sup>2</sup>・早大理工総研\*<sup>3</sup>) 石川清宏\*<sup>1</sup>・福田佳恵\*<sup>1</sup>・山城庸平\*<sup>1</sup>・浦崎浩平\*<sup>1</sup>・関根泰\*<sup>2</sup>・菊地英一\*<sup>1,3</sup>・松方正彦\*<sup>1,3</sup>
- 2P46 Co触媒を用いたエタノール水蒸気改質における担体の影響(早大理工\*<sup>1</sup>・早大ナノ理工\*<sup>2</sup>・早大理工総研\*<sup>3</sup>) 福田佳恵\*<sup>1</sup>・石川清宏\*<sup>1</sup>・浦崎浩平\*<sup>1</sup>・関根泰\*<sup>2</sup>・菊地英一\*<sup>1,3</sup>・松方正彦\*<sup>1,3</sup>
- 2P47 ゼオライト触媒を用いたエタノール変換による炭化水素製造(産総研) 稲葉仁・村田和久・斉藤昌弘・高原功
- 2P48 スラリー反応系によるCO水素化反応の予備的検討(産総研) 村田和久・岡部清美・稲葉仁・高原功
- 2P49 木質系バイオマスガス化におけるタールの水蒸気改質(早大理工\*<sup>1</sup>・早大ナノ理工\*<sup>2</sup>・早大理工総研\*<sup>3</sup>) 中山裕朗\*<sup>1</sup>・関根泰\*<sup>2</sup>・菊地英一\*<sup>1,3</sup>・松方正彦\*<sup>1,3</sup>
- 2P50 粒子拡散モデルに基づいた担持貴金属触媒の劣化シミュレータの開発とその応用(東北大院工\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>・東北大未来セ\*<sup>3</sup>) 大串巧太郎\*<sup>1</sup>・佐藤亮\*<sup>1</sup>・石本良太\*<sup>1</sup>・鄭昌鎬\*<sup>1</sup>・坪井秀行\*<sup>1</sup>・古山通久\*<sup>1</sup>・遠藤明\*<sup>1</sup>・久保百司\*<sup>1,2</sup>・Del Carpio Carlos\*<sup>1</sup>・宮本明\*<sup>1,3</sup>
- 2P51 細孔構造を考慮した触媒シンタリングシミュレータの開発(東北大院工\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>・東北大未来セ\*<sup>3</sup>) 久保百司\*<sup>1,2</sup>・石本良太\*<sup>1</sup>・鄭昌鎬\*<sup>1</sup>・坪井秀行\*<sup>1</sup>・古山通久\*<sup>1</sup>・遠藤明\*<sup>1</sup>・Del Carpio Carlos\*<sup>1</sup>・宮本明\*<sup>1,3</sup>
- 2P52 Lnオキシ硫酸塩系大容量酸素ストレージ物質の触媒反応への応用(熊本大工) 衛藤正和・河村清隆・池上啓太・町田正人
- 2P53 マグネシア添加セリア-ジルコニアのOSC向上に関する精密な構造解析(東レリサーチセンター\*<sup>1</sup>・豊橋技科大工\*<sup>2</sup>) 安田光伸\*<sup>1</sup>・山元隆志\*<sup>1</sup>・松田景子\*<sup>1</sup>・山口陽司\*<sup>1</sup>・角田範義\*<sup>2</sup>
- 2P54 セレノフェン水素化脱Se反応によるCo-Mo硫化物触媒の担体効果および活性サイト構造の解明(島根大総合理工) 伊藤正貴・久保田岳志・岡本康昭
- 2P55 各種Ce<sub>x</sub>Zr<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub>担持貴金属触媒の安定性及び反応性に関する量子化学的検討(東北大院工\*<sup>1</sup>・さきがけ\*<sup>2</sup>・東北大未来セ\*<sup>3</sup>) 鄭昌鎬\*<sup>1</sup>・石本良太\*<sup>1</sup>・坪井秀行\*<sup>1</sup>・古山通久\*<sup>1</sup>・遠藤明\*<sup>1</sup>・久保百司\*<sup>1,2</sup>・Del Carpio Carlos\*<sup>1</sup>・宮本明\*<sup>1,3</sup>
- 2P56 Ni-ReおよびNi-W触媒上でのガソリン酸化水蒸気改質による水素製造(産総研) 王林勝・村田和久・稲葉仁
- 2P57 担持パラジウム触媒を用いた水中アンモニアの選択的湿式酸化における共存アニオンの影響(東工大フロンティア\*<sup>1</sup>・東工大総理工\*<sup>2</sup>) 稲津晃司\*<sup>1</sup>・Maria Fernanda Lopolito\*<sup>2</sup>・藤田憲俊\*<sup>2</sup>・小林孝彰\*<sup>2</sup>・馬場俊秀\*<sup>2</sup>