

12:00~14:30

- 1P01 Fe/Co/ $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒によるエタノール水蒸気改質(早稲田大)○井筒義行・関根泰・風間淳・松方正彦・菊地英一
- 1P02 電場印加触媒反応による低温メタン水蒸気改質反応(早稲田大)関根泰・○原口将征・松方正彦・菊地英一
- 1P03 酸化ニオブ添加 Pt/SiO<sub>2</sub> 触媒によるエタノールの水蒸気改質反応—SMOI の効果とニオブ添加量依存性—(筑波大)○伊藤伸一・高祖修一・田中久教・中川善直・富重圭一
- 1P04 Ni/ペロブスカイト触媒を用いたトルエンの水蒸気改質反応(早稲田大)関根泰・○関口慶・井筒義行・松方正彦・菊地英一
- 1P05 各種酸化物担持 Rh,Ni および Co 系触媒によるエタノール水蒸気改質特性(日産自動車\*<sup>1</sup>・神奈川大\*<sup>2</sup>)○星野真樹\*<sup>1</sup>・坂本峻彦\*<sup>2</sup>・赤間弘\*<sup>1</sup>・吉田暁弘\*<sup>2</sup>・内藤周式\*<sup>2</sup>
- 1P06 メタン直接改質反応—低濃度の低級炭化水素および硫黄化合物の影響—(北見工大)○小笠原嘉倫・岩橋知之・多田旭男・岡崎文保
- 1P07 赤外分光法を用いた CeO<sub>2</sub> 担持 Co 触媒上でのエタノール水蒸気改質反応に対する Fe 添加効果の検討(神奈川大\*<sup>1</sup>・日産自動車\*<sup>2</sup>)○坂本峻彦\*<sup>1</sup>・星野真樹\*<sup>2</sup>・赤間弘\*<sup>2</sup>・吉田暁弘\*<sup>1</sup>・内藤周式\*<sup>1</sup>
- 1P08 赤外分光法を用いたメソポーラスアルミナ担持 Ni-Mg 系触媒上でのメタンの水蒸気および CO<sub>2</sub> 改質反応(神奈川大)○小松原健太・斉藤泰雅・桃井秀彰・WEIHUA, Shen・吉田暁弘・内藤周式
- 1P09 実パイオエタノール水蒸気改質反応における Co/CeO<sub>2</sub> 系触媒の反応特性(石巻専修大\*<sup>1</sup>・徳島大\*<sup>2</sup>・三和澱粉\*<sup>3</sup>)○門馬政利\*<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>
- 1P10 ペロブスカイト酸化物(LaM<sub>1-x</sub>Rh<sub>x</sub>O<sub>3</sub>; M = Fe, Co, Ti)を用いた改質触媒の触媒活性と再生挙動(東京大\*<sup>1</sup>・工学院大\*<sup>2</sup>)○小野貴正\*<sup>1</sup>・菊地隆司\*<sup>1</sup>・赤松憲樹\*<sup>1</sup>・菅原孝\*<sup>1</sup>・中尾真一\*<sup>2</sup>
- 1P11 高温メタノール水蒸気改質に対する酸化インジウム添加銅触媒の耐久性評価(産総研\*<sup>1</sup>・日本精練\*<sup>2</sup>)○松村安行\*<sup>1</sup>・石部英臣\*<sup>2</sup>
- 1P12 液相還元法によるアルミナ担持銅-酸化亜鉛触媒ナノ粒子の調製(東北大)○柳橋宣利・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司
- 1P13 AlCuFe 準結晶を前駆物質とした触媒の調製とその断面組織観察(東北大)○田邊豊和・亀岡聡・蔡安邦
- 1P14 Cu-Fe スピネル複合触媒を用いた DSS 作動条件下でのジメチルエーテル水蒸気改質反応(京都大\*<sup>1</sup>・東京大\*<sup>2</sup>)○霜田直宏\*<sup>1</sup>・菊地隆司\*<sup>2</sup>・江口浩一\*<sup>1</sup>
- 1P15 Ni 単結晶および Ni 触媒におけるメタンドライリフォーミング反応(宇都宮大)○江川千佳司・大槻拓史・岩井秀和
- 1P16 水素透過膜型反応器を用いた水蒸気改質による水素製造プロセス(2)C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> 水蒸気改質反応(九州大)○重富一輝・石原達己
- 1P17 バイオマスターの水蒸気改質用 Ni-Fe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の反応特性と構造解析(筑波大)○小池充・王磊・高祖修一・李達林・富重圭一
- 1P18 メタノールの水蒸気改質のための陽極酸化アルミナ担体に担持した Pd/ZnO 触媒の調製(工学院大)○岡本衣恵・新井裕章・飯田肇・五十嵐哲
- 1P19 Ru/C12A7 触媒によるドデカンの水蒸気改質(工学院大)○古屋裕司・竹田雄二・飯田肇・五十嵐哲
- 1P20 複合酸化物に担持した Ni による C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> 水蒸気改質反応(九州大)○一ノ瀬勇児・久保寛明・石原達己
- 1P21 Methane dry reforming over nickel-based bimodal pore catalyst(Univ. Toyama)TAO, Kai・○TSUBAKI, Noritatsu
- 1P22 CO シフト触媒の開発—反応シミュレータ構築と寿命予測—(新日本石油)○岩佐泰之・松本隆也
- 1P23 CO 選択メタン化反応のための担持 Ru 触媒の開発(東京大\*<sup>1</sup>・工学院大\*<sup>2</sup>・成蹊大\*<sup>3</sup>)○多田昌平\*<sup>1</sup>・菊地隆司\*<sup>1</sup>・赤松憲樹\*<sup>1</sup>・菅原孝\*<sup>1</sup>・中尾真一\*<sup>2</sup>・浦崎浩平\*<sup>3</sup>・里川重夫\*<sup>3</sup>
- 1P24 Cu-FeOx/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の酸化還元特性と CO シフト活性との関係(愛媛大)○相方邦昌・八尋秀典
- 1P25 炭化水素燃焼反応に対する金属間化合物の触媒特性(東京工大)○中村匠・小澤健一・小松隆之
- 1P26 種々の方法で調製した酸化ニッケル上での CO 酸化反応(首都大\*<sup>1</sup>・中国科学院\*<sup>2</sup>)○藤田直人\*<sup>1</sup>・武井孝\*<sup>1</sup>・申文杰\*<sup>2</sup>・春田正毅\*<sup>1</sup>
- 1P27 酸化セリウム触媒表面上での H<sub>2</sub>O と CO との反応に関する赤外分光法による検討(山口大)○櫻旭輝・酒多喜久・今村速夫
- 1P28 水性ガスシフトのための Cu-Zn-Al 系触媒の調製条件が性能に及ぼす影響(工学院大\*<sup>1</sup>・出光興産\*<sup>2</sup>)○杉田則夫\*<sup>1</sup>・飯田肇\*<sup>1</sup>・五十嵐哲\*<sup>1</sup>・高津幸三\*<sup>2</sup>・梅木孝\*<sup>2</sup>・仲井敏\*<sup>2</sup>
- 1P29 担持卑金属触媒を用いた CO 選択メタン化反応(成蹊大\*<sup>1</sup>・東京大\*<sup>2</sup>)○浦崎浩平\*<sup>1</sup>・高廣智基\*<sup>1</sup>・反保裕太\*<sup>1</sup>・菊地隆司\*<sup>2</sup>・小島紀徳\*<sup>1</sup>・里川重夫\*<sup>1</sup>
- 1P30 Rh L<sub>3</sub>-edge XANES を用いた担持 Rh 触媒のキャラクタリゼーション(名古屋大)○清水研一・小田智徳・薩摩篤
- 1P31 Pd/CeO<sub>2</sub> の熱処理による CO 酸化触媒活性の向上(熊本大)○日隈聡士・藤井洗明・岡元まどか・池上啓太・町田正人
- 1P32 立方晶 C 型希土類酸化物触媒を用いた NO 直接分解(大阪大)○辻本総一郎・増井敏行・今中信人
- 1P33 Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>-BaO 複合酸化物による一酸化窒素の直接分解(大阪大)○王筱径
- 1P34 N<sub>2</sub>O 直接分解用 K 修飾 Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 触媒からの酸素の脱離挙動(京都大)○吉野広晃・西山友基・原田千絵・細川三郎・和田健司・井上正志
- 1P35 複合型白金触媒を用いた高 N<sub>2</sub> 選択率を有する NO<sub>x</sub> 還元(大阪大)○伊東正浩・武原真彦・石黒克明・町田憲一
- 1P36 Ag/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> を用いたジメチルエーテルによる NO の選択的還元—低温度域活性に対する Ag/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の調製の影響—(北海道大)桑名晃裕・奥翔伍・吉田和希・○下川部雅英・荒井正彦
- 1P37 高性能自動車排ガス浄化用触媒設計に向けたマルチスケールシミュレーション手法の開発(東北大)○鄭善鎬・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明
- 1P38 ディーゼル酸化触媒の酸化活性に及ぼす高温処理および硫黄共存の影響(産総研\*<sup>1</sup>・水澤化学\*<sup>2</sup>)○内澤潤子\*<sup>1</sup>・難波哲哉\*<sup>1</sup>・小淵存\*<sup>1</sup>・村上達朗\*<sup>2</sup>・中川英之\*<sup>2</sup>

- 1P39 炭化水素を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応一種々のアルミナ触媒の水素添加効果(北見工大)○羽田岳広・太田隆士・岡崎文保
- 1P40 Ba-Y-O 触媒における NO の直接分解(5)Sc 置換触媒による NO 直接分解の反応機構(九州大)○後藤和也・石原達己
- 1P41 Pt-Li<sub>2</sub>O/TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系触媒における NO<sub>x</sub> 吸収放出挙動(京都大)○北川恭平・室山広樹・松井敏明・江口浩一
- 1P42 アンモニアによる NO 選択還元反応へのゼオライト種類の影響(成蹊大)○里川重夫・奥山裕貴・浦崎浩平・小島紀徳
- 1P43 銅イオン交換 ZSM-5 ゼオライトを用いた PM 燃焼反応の評価(愛媛大)安部佑也・山浦弘之・山口修平・八尋秀典
- 1P44 Pt/セリア触媒の Pt シンタリング抑制機構の解明(5)(豊田中研)○畑中美穂・高橋直樹・田辺稔貴・長井康貴・生田靖弘・新庄博文
- 1P45 ディーゼル酸化触媒としての担持白金触媒の酸化活性評価(名古屋工大<sup>\*1</sup>・産総研<sup>\*2</sup>)○羽田政明<sup>\*1</sup>・佐々木基<sup>\*2</sup>・浜田秀昭<sup>\*2</sup>・小澤正邦<sup>\*1</sup>
- 1P46 貴金属微粒子含有高性能触媒(第4報)(マツダ)○岩国秀治・赤峰真明・住田弘祐・重津雅彦・高見明秀
- 1P47 酸化物担持 Ag 触媒による PM 燃焼(産総研)○難波哲哉・益川章一・内澤潤子・小淵存
- 1P48 Pr<sub>6</sub>O<sub>11</sub> 系酸化物におけるディーゼルパティキュレートの酸化特性(4)担持 CeO<sub>2</sub> の構造解析(九州大)○濱元誠治・大石哲也・石原達己
- 1P49 銀粉-酸化スズ混合触媒によるカーボン燃焼(名古屋大)清水研一・川地浩史・○薩摩篤
- 1P50 アミン系界面活性剤を用いた水熱合成法によるセリアナノワイヤーの調製と炭素燃焼特性(徳島大)○尾方敏匡・中川敬三・外輪健一郎・杉山茂
- 1P51 Pd/CeO<sub>2</sub> 三元触媒活性への CeO<sub>2</sub> 調製法による影響(産総研<sup>\*1</sup>・名古屋工大<sup>\*2</sup>)○コルボスエレナクリスティーナ<sup>\*1</sup>・羽田政明<sup>\*2</sup>・○佐々木基<sup>\*1</sup>・浜田秀昭<sup>\*1</sup>
- 1P52 リン酸塩担体を用いる省貴金属触媒の開発(5)(熊本大)○上村光佑・村上恭介・嶺岸隆行・山本洋平・池上啓太・町田正人
- 1P53 貴金属-担体の相互作用と酸化還元処理効果(熊本大)渡辺和馬・日隈聡士・池上啓太・○町田正人
- 1P54 バイメタル触媒によるリグニンのガス化反応(産総研<sup>\*1</sup>・一関高専<sup>\*2</sup>)○山口有朋<sup>\*1</sup>・日吉範人<sup>\*1</sup>・佐藤修<sup>\*1</sup>・長田光正<sup>\*2</sup>・白井誠之<sup>\*1</sup>
- 1P55 バイオマスを原料とする触媒の開発(KRI)○張樹国・松本信子・池内武志
- 1P56 廃油脂類の水素化脱酸素による炭化水素燃料製造における担体効果(産総研<sup>\*1</sup>・国立環境研<sup>\*2</sup>)○鳥羽誠<sup>\*1</sup>・倉持秀敏<sup>\*2</sup>・大迫政浩<sup>\*2</sup>・葭村雄二<sup>\*1</sup>
- 1P57 バガスの超臨界水ガス化反応(一関高専<sup>\*1</sup>・産総研<sup>\*2</sup>)○長田光正<sup>\*1</sup>・山口有朋<sup>\*2</sup>・日吉範人<sup>\*2</sup>・佐藤修<sup>\*2</sup>・白井誠之<sup>\*2</sup>
- 1P58 触媒-水素共存下での木質系バイオマス分解の試み(産総研)○村田和久・稲葉仁・高原功・劉彦勇
- 1P59 炭素担持金属触媒によるセルロース加水分解(北海道大)○駒野谷将・小林広和・原賢二・福岡淳
- 1P60 酸化鉄複合触媒を用いたバイオマス由来スラリー液からのケトン類の合成(北海道大)○舟井啓・佐藤由実・多湖輝興・増田隆夫
- 1P61 固体酸塩基触媒を用いた糖類からのフルフラール類のワンポット合成(北陸先端大)○大原三佳・西村俊・高垣敦・海老谷幸喜
- 1P62 貴金属担持スルホン化活性炭触媒による糖類の変換反応(高知大)○恩田歩武・若松柚似・宮尾悠平・越智貴史・柳澤和道
- 1P63 H-ZSM-5 触媒によるブタノールからのプロピレン生成に対する金属イオンの添加効果(茨城高専)○川上優・高橋祐紀・山形信嗣
- 1P64 含窒素炭素電極の酸素還元反応に関するクラスターモデル DFT 計算(京都工繊大<sup>\*1</sup>・長崎総合科学大<sup>\*2</sup>)○中菌智哉<sup>\*1</sup>・三浦俊子<sup>\*1</sup>・竹内信行<sup>\*1</sup>・山邊時雄<sup>\*2</sup>・小林久芳<sup>\*1</sup>
- 1P65 Pd-Cu 触媒による水中硝酸イオン還元反応に対する担体効果(京都大)○平田智昭・細川三郎・和田健司・井上正志
- 1P66 CO<sub>2</sub>/CO hydrogenation to methanol over metal (M = Au, Cu, and Pd) supported on CeO<sub>2</sub> (Kyushu Univ.)○LIU, Xiaohao・TOKUNAGA, Makoto
- 1P67 複合酸化物担持 Ni 触媒を用いたアンモニア分解反応(京都大)○佐分主税・室山広樹・松井敏明・江口浩一
- 1P68 担持 Ru 系水素化脱硫触媒の高活性化一硫化処理条件が活性に与える影響(室蘭工大)○神田康晴・中村琢・小林隆夫・上道芳夫・杉岡正敏
- 1P69 UA-QCMD Study to Investigate the Influence of the Surface Hydrogen Vacancy for the Dissociative Adsorption of H<sub>2</sub> on Pd (111) and (100) Surface (Tohoku Univ.)○AHMED, Farouq・MIURA, Ryuji・SUZUKI, Ai・SUBOI, Hideyuki・HATAKEYAMA, Nozomu・ENDOU, Akira・TAKABA, Hiromitsu・KUBO, Momoji・MIYAMOTO, Akira
- 1P70 Pt を用いない新規低温型燃料電池の電極触媒反応特性(北海道大)○竹口竜弥・高橋弘樹・山中俊朗・上田涉
- 1P71 Ultra accelerated quantum chemical molecular dynamics study and sintering dynamics of metal /Cerium (Tohoku Univ.)○ALAM, Md. Khorshed・MIURA, Ryuji・SUZUKI, Ai・TSUBOI, Hideyuki・HATAKEYAMA, Nozomu・ENDO, Akira・TAKABA, Hiromitsu・KUBO, Momoji・MIYAMOTO, Akira
- 1P72 Reversible promotional effect of SiO<sub>2</sub> modification to Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst for Fischer-Tropsch synthesis (Univ. Toyama)○ZHANG, Xuejun
- 1P73 ビニル重合開始剤としてのイミダゾリウムイオン液体の特性(東北生活文化大)○菅野修一
- 1P74 アルカリ型燃料電池用電極触媒の高速スクリーニング方法の研究(KRI)○高橋泰美・張樹国
- 1P75 ゲル骨格補強法による新規非晶質シリカ-アルミナの調製と触媒特性(三重大)○石原篤・平戸元基・中嶋洸平・橋本忠範・那須弘行
- 1P76 炭素系材料における水素吸蔵メカニズムに関する理論的研究(京都府大)○瀬戸寛生・リントゥルオト正美
- 1P77 マイクロ波加熱を用いた WC ナノ粒子の合成(東芝<sup>\*1</sup>・Univ. of Cambridge<sup>\*2</sup>)○越崎健司<sup>\*1</sup>・REES, E.J.<sup>\*2</sup>・BURSTEIN, G.T.<sup>\*2</sup>
- 1P78 ランタン添加アルミナ触媒担体の熱的変化とナノ組織形成(名古屋工大)○小澤正邦・西尾吉豊・野口貴弘・羽田政明

## P 会 場

3 月 25 日(木)

12:00~14:30

- 2P01 ドーソン型およびケギン型レニウム(V)一置換ポリオキソメタレート白金塩による可視光応答型酸化チタン触媒材料の調製と水からの水素発生(静岡大)○加藤昌央・原和暢・天野日出邦・加藤知香
- 2P02 二酸化チタン光触媒と活性炭繊維の複合化による新規機能性材料の開発(徳島大)○影平晃司・馬場雄三・森得祐・加藤雅裕・堀河俊英
- 2P03 Degradation of waste water using photoreactor packed with TiO<sub>2</sub> doped with S, N immobilized on glass beads (Univ. Tokushima)○SHENG, Ying・KAGEHIRA, Kouji・IMAYAMA, Akihiro・KATOH, Masahiro・HORIKAWA, Toshihide
- 2P04 TiO<sub>2</sub> を担持した活性炭粉末複合光触媒の調製および特性評価(徳島大)○馬場雄三・影平晃司・森得祐・加藤雅裕・堀河俊英
- 2P05 マイクロウェーブ水熱合成法による二酸化チタンの調製および光触媒活性評価(九州工大)○貴田友樹・村上直也・横野照尚
- 2P06 ZrO<sub>2</sub> 修飾 TaON 光触媒を水素生成系に用いた高効率な 2 段階励起可視光水分解反応(東京大\*1・北海道大\*2)○前田和彦\*1・阿部竜\*2・堂免一成\*1
- 2P07 Cu/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 上でのアルコール光酸化の反応機構(京都大)○古川森也・宮武俊明・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2P08 チタニア担持 Pt 光触媒によるエタノール水溶液からの水素生成(神奈川大)○奥山高志・吉田暁弘・内藤周式
- 2P09 TiO<sub>2</sub> 電極界面を考慮した色素増感型太陽電池マルチスケールシミュレーション手法の開発と応用(東北大)○小野寺真里・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明
- 2P10 鉄ポルフィリン錯体とハイドロタルサイトを用いた可視光照射下での光エポキシ化(京都大)○揖澤輝学・常岡秀雄・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕
- 2P11 金属ドーピングによる層状金属酸化物ナノシートの可視光応答化(東京大)○佐々木諒・前田和彦・堂免一成
- 2P12 Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 光触媒の水分解反応に対する調製条件の影響(山口大)○中川貴喜・安永伶・酒多喜久・今村速夫
- 2P13 色素で修飾した KTaO<sub>3</sub> 系触媒による水の光完全分解(12)修飾色素への電荷移動(九州大\*1・大分大\*2)○萩原英久\*1・井上高教\*2・石原達己\*1
- 2P14 炭素・窒素・酸素から構成される化合物半導体の調製とその光触媒特性(山口大\*1・大阪工大\*2)○吉本和喜\*1・酒多喜久\*1・今村速夫\*1・東本慎也\*2
- 2P15 高分散担持バナジウム酸化物を用いたプロピレンの選択光酸化の反応機構(京都大)○工藤康太郎・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕
- 2P16 赤外分光法を用いた二酸化チタン光触媒上でのピバル酸分解反応過程の時間分解観察(広島大)○前田晃宏・石橋孝章
- 2P17 単分散シリカ粒子のコロイド結晶体を鋳型に用いたメソポーラス酸化タングステンの調製(東京工大)○水上亜矢子・横井俊之・野村淳子・辰巳敬
- 2P18 Sr-Ta 酸化物の構造体の調製と光触媒活性の評価(東京工大)○佐久間潤哉・今井裕之・横井俊之・辰巳敬・野村淳子
- 2P19 ゲルゾル法による酸化チタンナノ粒子の合成と光触媒活性に与える粒子形態の効果(東北大)○君島健之・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司
- 2P20 マクロポアを有する基板を利用した TaON 電極の光電気化学特性(東京大)○金載洪・嶺岸耕・久保田純・堂免一成
- 2P21 ラメラ相を有する層状チタン酸ナノシート複合体の形成と光吸収特性(徳島大)○中川敬三・尾方敏匡・山口和希・外輪健一郎・杉山茂
- 2P22 KTaO<sub>3</sub> による水の光完全分解に及ぼす金属フリー色素の修飾効果 (2)(九州大)○長友真聖・萩原英久・石原達己
- 2P23 Ag ナノ粒子固定化メソポーラスシリカ薄膜の作製と表面プラズモン共鳴を利用した発光材料の開発(大阪大)○堀内悠・亀川孝・森浩亮・山下弘巳
- 2P24 n 型酸化物で被覆した p 型 Si 電極の光電気化学特性(東京大)○路緒旺・嶺岸耕・久保田純・堂免一成
- 2P25 硝酸イオンの還元反応に及ぼす TiO<sub>2</sub> 光触媒への金属ドーブ効果(東京学芸大)○保坂聡紀・生尾光・小川治雄・吉永裕介
- 2P26 マクロ孔を有するクロム含有メソ多孔性シリカの調製とその光触媒特性(大阪大)○鈴木紀彦・亀川孝・山下弘巳
- 2P27 講演中止
- 2P28 マイクロリアクタによるプロパン酸化脱水素反応への酸化物およびリン酸塩触媒の適応性(徳島大)○杉山茂・杉本直登・尾崎あづさ・古川幸美・中川敬三・外輪健一郎
- 2P29 Pt/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒によるアセトアルデヒドの低温完全燃焼(大阪大)○安田佳祐・増井敏行・今中信人
- 2P30 Pt/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒によるトルエンの低温完全燃焼(大阪大)○吉村篤軌・今津隼人・増井敏行・今中信人
- 2P31 Pd のシンタリングに関する理論的研究(東北大)○鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明
- 2P32 Co, Ni および Fe 添加 Rh/MgO 触媒を用いたメタンの接触部分酸化(筑波大)○海農理絵・田中久教・富重圭一
- 2P33 種々の担持イリジウム触媒によるアルコール、アミン及び芳香族炭化水素類の酸素酸化(神奈川大)○畝本和樹・高橋陽一・吉田暁弘・内藤周式
- 2P34 チタニア担持イリジウム触媒によるアルコール類の酸素酸化とその反応機構(神奈川大)○高橋陽一・畝本和樹・吉田暁弘・内藤周式
- 2P35 欠損型ポリオキソメタレートによる過酸化水素を酸化剤とした有機シランの高選択的酸化反応(東京大\*1・CREST\*2)○石本綾\*1・鎌田慶吾\*1,\*2・水野哲孝\*1,\*2
- 2P36 層状ペロブスカイト型化合物を用いた Nb 系メソ多孔体の合成と液相酸化触媒としての評価(秋田大)○小笠原正剛・小原晃一・天本優作・加藤純雄・中田真一
- 2P37 固定化 Ti 架橋型シルセスキオキサン触媒の調製とアルケンのエポキシ化反応(京都大)○佐久川周子・和田健司・井上正志

- 2P38 メタノール部分酸化反応における Cu-Mn 薄膜の表面電子状態の研究(宇都宮大)○大槻拓史・高橋和幸・CUI, Xieli・岩井秀和・江川千佳司
- 2P39  $\text{Co}_3\text{O}_4\text{-CeO}_2$  触媒を用いたトルエンの完全酸化(東京都立産技研究セ\*<sup>1</sup>・東京大\*<sup>2</sup>)○染川正一\*<sup>1</sup>・YULIATI, Leny\*<sup>2</sup>・高鍋和広\*<sup>2</sup>・堂免一成\*<sup>2</sup>
- 2P40 卑金属酸化物担持金触媒による気相エタノール酸化(首都大)○井口徳彦・武井孝・春田正毅
- 2P41 Ti 含有球状メソポーラスシリカナノ粒子の調製と酸化触媒活性評価(東京工大)○唐牛拓己・横井俊之・今井裕之・野村淳子・辰巳敬
- 2P42 ポリマー保護金クラスターにおける魔法数の発見とその酸化触媒作用(北海道大)○角山寛規・佃達哉
- 2P43 セシウム-リンバナドモリブデン酸触媒によるメタクリル酸生成反応機構に関する密度汎関数法による理論的検討ーリンバナドモリブデン酸触媒系との比較ー(東北大\*<sup>1</sup>・三菱レイヨン\*<sup>2</sup>)○宗像弘明\*<sup>1</sup>・篠田洋子\*<sup>2</sup>・近藤正英\*<sup>2</sup>・宮本明\*<sup>1</sup>
- 2P44 Sn 化合物をピラーに用いた層間拡張型ゼオライトの合成(東京工大)○薬師寺光・今井裕之・横井俊之・野村淳子・辰巳敬
- 2P45 ナノコロイドによる  $\text{H}_2$  からの直接過酸化水素合成(15) 反応条件の影響(九州大)○中島諒太・畑佑以子・石原達己
- 2P46  $\text{TiO}_2$  担持 Pd-Au 触媒による  $\text{H}_2$  からの直接  $\text{H}_2\text{O}_2$  合成(九州大)○茂田耕平・畑佑以子・石原達己
- 2P47 担持金クラスター触媒の精密合成とサイズ特異的酸化触媒活性(北海道大\*<sup>1</sup>・CREST\*<sup>2</sup>・産総研\*<sup>3</sup>)○佃達哉\*<sup>1,2</sup>・角山寛規\*<sup>1</sup>・秋田知樹\*<sup>2,3</sup>・劉永梅\*<sup>1</sup>
- 2P48 ペロブスカイト型酸化物上におけるエチルベンゼン脱水素の反応機構の研究(早稲田大)関根泰・小嶋淳吾・渡部綾・松方正彦・菊地英一
- 2P49 脱水素環化反応によるインドール類の合成に有効な酸化物担持ルテニウム触媒の開発(京都大)○志村俊・三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志
- 2P50 pH 応答性 Ag ナノコロイドを用いた担持金属触媒の新規粒子径制御(大阪大)○森浩亮・熊見彰人・山下弘巳
- 2P51 メソポーラスシリカ細孔を利用した遷移元素同士の金属間化合物微粒子の形成とその触媒作用の解明(東京工大)○北村純平・小澤健一・小松隆之
- 2P52 アンモニア分解反応に対する金属間化合物の触媒特性(東京工大)○平野佑一朗・小澤健一・小松隆之
- 2P53 担持クロム触媒上でのプロパン脱水素反応に対する  $\text{CO}_2$  の添加効果(京都大)○島村憲一・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2P54 担持バナジウムカーバイド触媒の析出炭素の挙動に関する研究(千葉大)○一國伸之・山口博司・原孝佳・島津省吾
- 2P55 クロトンアルデヒド選択的水素化反応における  $\text{Co}/\text{Al}_2\text{O}_3$  の調製条件の影響(埼玉大)○熊倉成一・大嶋正明・黒川秀樹・三浦弘
- 2P56 中空シリカ粒子に内包したニッケルナノ粒子の調製(大阪大)○原田隆史・杉田智彦・池田茂・松村道雄
- 2P57 中空カーボン内部への白金ナノキューブのポストシンセシス(大阪大)○中村隆幸・原田隆史・池田茂・松村道雄
- 2P58 シンコニジン修飾水素化触媒のためのパラジウム炭素の調製(兵庫県大)○小川裕之・杉村高志
- 2P59 Methane dehydroaromatization over Mo/HZSM-5 at severe condition and in periodic  $\text{CH}_4\text{-H}_2$  switching mode (AIST)○XU, Yuebing・SUZUKI, Yoshizo・ZHANG, Zhan-guo
- 2P60 金ナノ粒子触媒を用いた一級アミンの N-アルキル化による二級アミンの選択的合成(首都大\*<sup>1</sup>・産総研\*<sup>2</sup>)○高村玲那\*<sup>1</sup>・石田玉青\*<sup>1</sup>・秋田知樹\*<sup>2</sup>・春田正毅\*<sup>1</sup>
- 2P61 Improvement of the methane to benzene formation activity and stability of Mo/HZSM-5 catalyst by a small amount of co-added gas (Meidensha Corporation)○MA, Hongtao・YAMAMOTO, Yo・OGAWA, Yuji・KURAMOTO, Masamichi
- 2P62 磁気分離可能な固体塩基ハイドロタルサイト触媒の調製(北陸先端大)○西村俊・高垣敦・海老谷幸喜
- 2P63 H-ZSM-5 ナノクリスタルによるヘキサンの低級オレフィン選択的合成(北海道大)○今野大輝・中坂佑太・多湖輝興・増田隆夫
- 2P64 アルミナ上に形成されたニオブ酸化物モノレイヤーの構造と酸性質(京都大)○北野友之・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2P65 三次元規則的マクロ多孔性ヘテロポリ酸の合成と応用(北海道大\*<sup>1</sup>・広島大\*<sup>2</sup>・三菱レイヨン\*<sup>3</sup>)○佐々木啓介\*<sup>1</sup>・定金正洋\*<sup>2</sup>・二宮航\*<sup>1,3</sup>・上田渉\*<sup>1</sup>
- 2P66 コア-シェル構造の TON 型ゼオライトを触媒に用いた n-テトラデカンの骨格異性化(東京工大)○黄麗麗・岡本昌樹
- 2P67 構造最適化によるメソポーラス NbW 酸化物の酸触媒活性の向上(東京大\*<sup>1</sup>・北陸先端大\*<sup>2</sup>・東京工大\*<sup>3</sup>・産総研\*<sup>4</sup>)○田草川カイオ\*<sup>1</sup>・高垣敦\*<sup>2</sup>・高鍋和広\*<sup>1</sup>・野村淳子\*<sup>3</sup>・林繁信\*<sup>4</sup>・辰巳敬\*<sup>3</sup>・堂免一成\*<sup>1</sup>
- 2P68 シクロドデカノンオキシムの触媒的液相ベックマン転位反応(千葉大)○星野秀明・山田泰弘・袖澤利昭・佐藤智司
- 2P69 異種酸化物ナノシートによるヘテロ接合構造体の合成と触媒特性(熊本大)○池上啓太・酒井みのり・町田正人
- 2P70 ベンゾニトリルの水和反応を利用したメタノールと低圧  $\text{CO}_2$  からの DMC 合成(筑波大\*<sup>1</sup>・新日本製鐵\*<sup>2</sup>)○久野新太郎\*<sup>1</sup>・本田正義\*<sup>1</sup>・藤本健一郎\*<sup>2</sup>・鈴木公仁\*<sup>2</sup>・中川善直\*<sup>1</sup>・富重圭一\*<sup>1</sup>
- 2P71 メタノールからオレフィンへの転換反応における CHA 型ゼオライトの触媒特性(東京工大)○今井裕之・劉明・横井俊之・野村淳子・辰巳敬
- 2P72 赤外分光法による ZSM-5 上のメトキシド種と種々の分子の反応(東京工大)○山崎弘史・今井裕之・横井俊之・辰巳敬・野村淳子
- 2P73 各種酸化物触媒によるニトリルの水和反応(名古屋大)○田村正純・若杉浩子・清水研一・薩摩篤
- 2P74 低温焼成  $\text{WO}_3$  触媒で発現する強酸性の評価(東京学芸大)○猪石篤・小川治雄・吉永裕介
- 2P75 エタノールからの低級オレフィン合成に及ぼす  $\text{Ni}/\text{SiO}_2\text{-ZrO}_2$  の酸性質の影響(東京学芸大)○小侯香織・小川治雄・吉永裕介
- 2P76 Grignard 試薬によるシリカ多孔体の有機修飾と固体触媒の合成(帝京科大)○釘田強志・吉澤沙紀・安保佳菜子
- 2P77 高 Si/Al 比を有する HEU 型ゼオライトの水熱合成(成蹊大)○清水辰吾・浦崎浩平・里川重夫
- 2P78 白金及びパラジウム担持各種酸化物排ガス浄化触媒の劣化機構に関する検討(川崎重工)○清瀧元・中元崇・岡田俊治