

〔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

- 1P01 固相法で調製した BaTiO_3 を担体とした Ni 触媒のメタン水蒸気改質活性(北見工業大)○平下浩輝・大田見亮・山田洋文・平井慈人・大野智也・松田剛
- 1P02 電場触媒反応による低温メタン水蒸気改質の検討(早稲田大)○稲垣玲於奈・岡田篤樹・真鍋亮・小河脩平・関根泰
- 1P03 電場印加低温反応場における芳香族炭化水素の水蒸気改質(早稲田大)○瀧瀬賢人・村口敬亮・真島智宏・小河脩平・関根泰
- 1P04 鉄担持アルミナ触媒を用いたメタン分解による水素とカーボン製造(産総研)○稲葉仁・張戦国・松岡浩一
- 1P05 マイクロ波加熱を利用した新規なメタン直接分解法—炭素固定化能を有する金属種の探索—(旭川高専)○石丸裕也・十川智一・近藤諒・長谷川舞・山口翔生・宮越昭彦
- 1P06 コークス炉ガス改質による水素増幅技術の開発—ベンチプラントによる実証試験—(新日鐵住金)○中尾憲治・春日井守・鈴木公仁・伊藤信明・堂野前等
- 1P07 還元析出法を用いて作製した Ni 触媒の CO_2 メタン化特性(東芝)○深澤孝幸・越崎健司
- 1P08 Ni-Ce/ZrO₂-TiO₂ を用いたエタノールの水蒸気改質における反応条件の影響(三重県工研)○橋本典嗣・庄山昌志・丸林良嗣
- 1P09 Ni ドープ鉄酸化物系構造体触媒の水性ガスシフトに及ぼすアルカリ金属の添加効果(静岡大)○渡部綾・田島健冴・平田望・河野芳海・福原長寿
- 1P10 ハードテンプレート法による Cu-Fe-Al スピネル触媒の合成とメタノール水蒸気改質反応特性(成蹊大)○清田景子・霜田直宏・里川重夫
- 1P11 低温でのメタノール水蒸気改質に有効な銅系触媒の開発(首都大*・京大触媒電池*)○久保裕真*¹・三浦大樹*^{1,*2}・宍戸哲也*^{1,*2}
- 1P12 過熱液膜状態の触媒による有機ハイドライド水素の再生(新エネルギー研*¹・東京電機大*²・東京理大*³)○斉藤泰和*¹・小林新*¹・小林大祐*²・納谷昌和*³・庄野厚*³・大竹勝人*³
- 1P13 過熱液膜方式によるメタノール水溶液改質触媒反応の特質(新エネルギー研*¹・東京電機大*²・東京理大*³)○小林新*¹・小林大祐*²・納谷昌和*³・庄野厚*³・大竹勝人*³・斉藤泰和*¹
- 1P14 メチルシクロヘキサン脱水素における Pt 系構造体触媒の物質移動促進の解析(静岡大)○萬代祐也・河野芳海・渡部綾・福原長寿
- 1P15 Pt/TiO₂ 触媒上でのメチルシクロヘキサン脱水素過程の表面 IR 観察(静岡大)○渡邊継・萬代祐也・河野芳海・渡部綾・福原長寿
- 1P16 トルエン水素化における変動する水素供給量の反応速度に及ぼす影響(産総研)○崔協力・熱海良輔・松本秀行・難波哲哉・辻村拓
- 1P17 An Innovative Bimetallic Catalyst System for Hydrogenation of Liquid Organic Hydrides(AIST)WANG, Linsheng・○NANBA, Tetsuya
- 1P18 アンモニア合成での Ru/BaZr_{0.9}Y_{0.1}O_{3-δ} 触媒の反応特性(成蹊大)○木村豊・小林祐介・霜田直宏・里川重夫
- 1P19 Effect of reaction conditions on ammonia synthesis activity of Cs-Ru/MgO(AIST)○JAVOID, Rahat・NANBA, Tetsuya
- 1P20 アンモニア合成用 Ru/Pr₂O₃ 触媒における表面 Ru 種の形成過程の検討(京大触媒電池*¹・大分大*²・高知大*³)○佐藤勝俊*^{1,*2}・今村和也*³・河野夕希子*²・宮原伸一郎*²・永岡勝俊*²
- 1P21 電場印加によるアンモニア合成促進効果の検討(早稲田大*¹・日本触媒*²)○村上洸太*¹・中坪秀彰*¹・真鍋亮*¹・小河脩平*¹・池田昌稔*²・常木英昭*²・関根泰*¹
- 1P22 NO からの NH₃ 合成反応における担体の影響(山形大*¹・産総研*²)○小林慶祐*¹・難波哲哉*²・白杵毅*¹
- 1P23 Ni-YSZ 触媒を用いたアンモニア分解反応における水蒸気の影響(京都大)○大藏要・室山広樹・松井敏明・江口浩一
- 1P24 Ru/Al₂O₃ を用いたアンモニア酸化分解の常温駆動における Al₂O₃ 前駆体に対する焼成温度の影響(大分大*¹・京大触媒電池*²)○松本賢*¹・田崎凌*¹・佐藤勝俊*^{1,*2}・永岡勝俊*¹
- 1P25 アンモニアボランからの水素発生に有効な担持 Pd 触媒の開発(首都大*¹・京大触媒電池*²)○富永光宏*¹・中嶋健悟*¹・三浦大樹*^{1,*2}・宍戸哲也*^{1,*2}
- 1P26 炭酸水素アンモニウム/ギ酸塩を基盤とする水素発生/貯蔵に有効な担持 Pd 触媒(首都大*¹・京大触媒電池*²)○中嶋健悟*¹・三浦大樹*^{1,*2}・宍戸哲也*^{1,*2}
- 1P27 Cu-Ni 添着活性炭を用いた低コスト脱硫剤の開発(東京ガス)○中野寛子・馬場好孝・大橋雅史
- 1P28 Cu、Fe 添着活性炭における硫黄吸着メカニズム解明(東京ガス)○馬場好孝・大橋雅史・中野寛子
- 1P29 IS プロセスのための Pt/CeO₂/C による HI 分解活性の安定性(九州大)○山中梓・萩原英久・石原達己
- 1P30 Additive effect of Pt-CeO₂/C catalyst on HI decomposition for hydrogen production(Kyushu Univ.)○PUNKRAWEE, Wachirapun・YAMANAKA, Azusa・HAGIWARA, Hidehisa・ISHIHARA, Tatsumi
- 1P31 球状シリコン太陽電池と電極触媒から成る大面積化可能な水分解用ソーラーデバイス(東京大*¹・アブダラ王立化学技術大*²・スフェラーパワー*³)○影島洋介*¹・品川竜也*²・桑田孝明*³・中田仗祐*³・嶺岸耕*¹・高鍋和広*²・堂免一成*¹

〔天然ガス転換・C1化学〕セッション)

- 1P32 低温電場印加中でのメタンの Tri-reforming における選択的改質と酸素消費抑制(早稲田大)○小栗輔矩・杉浦圭・小河脩平・関根泰
- 1P33 金属酸化物触媒のマイクロ波加熱特性およびメタンの酸化カップリング反応への応用(東京工業大^{*1}・東京大^{*2}・沖縄高専^{*3})○阿部恵里子^{*1}・羽石直人^{*1}・椿俊太郎^{*1}・米谷真人^{*2}・鈴木榮一^{*1}・藤井知^{*3}・和田雄二^{*1}
- 1P34 メタン脱水素多量化反応におけるインジウム液体触媒の触媒作用と特性評価(東京工業大)○西川祐太・荻原仁志・山中一郎
- 1P35 電場印加反応場におけるメタンを水素源としたアンモニア一段合成触媒の開発(早稲田大)○権東阿美・真鍋亮・小河脩平・関根泰
- 1P36 Ag/CuO/ZrO₂ 触媒における活性点の検討:CO₂ 水素化反応によるメタノール合成(成蹊大)○多田昌平・霜田直宏・里川重夫
- 1P37 SILP 型触媒を用いた逆シフト反応(北海道大^{*1}・産総研^{*2})○安田友洋^{*1}・富永健一^{*2}・西田まゆみ^{*1}
- 1P38 メタン転換反応に及ぼすゼオライト構造の影響(東京工業大^{*1}・さきがけ^{*2})○木村高也^{*1}・木村祥彦^{*1}・野村淳子^{*1,*2}・横井俊之^{*1,*2}
- 1P39 Fe/H-*BEA による CH₄ の活性化(早稲田大)牛木涼友・○赤田佳統・松方正彦

〔環境触媒〕セッション)

- 1P40 酸化タングステンカソードを用いる酸素からの直接過酸化水素生成系の開発(京都大)○富田修・佐々木良輔・東正信・阿部竜
- 1P41 三元触媒における Pd,Rh,Pt の熱劣化特性解析(1)―貴金属担持量が排気ガス浄化性能に及ぼす影響―(三菱自動車)○佐藤涼佑・小川誠・岩知道均一
- 1P42 Rh 表面上の NO-CO 反応に対する電子状態計算(東北大)○伊藤大成・清水幸弘
- 1P43 アルミナの表面性質が SO₂ 吸着に与える影響(早稲田大)松方正彦・○河野浩典・山田雅之
- 1P44 化学ポテンシャルに注目した Pt-酸化物相互作用の DFT 計算(スズキ^{*1}・静岡大^{*2})○三浦和也^{*1}・木俣文和^{*1}・渡部綾^{*2}・福原長寿^{*2}
- 1P45 Liquid Phase Oxidation of Phenol by Using Pt Supported on CeO₂-ZrO₂-SnO₂/SBA-16 Catalyst(Osaka Univ.)○SUPANDI, Abdul Rohman・NUNOTANI, Naoyoshi・IMANAKA, Nobuhito
- 1P46 ランタンシリケートを母体として用いたメタンの完全酸化触媒(大阪大)○布谷直義・森山尚紀・今中信人
- 1P47 アルミナ担持 Pt-Pd 触媒のプロパン酸化反応における水蒸気の影響(産総研)○三木健・富田恵子・木村辰雄
- 1P48 ペロブスカイト型酸化物への Ag 担持が及ぼす PM 酸化活性への影響(愛媛大^{*1}・九州大^{*2})○高橋浩紀^{*1}・山浦弘之^{*1}・西堀麻衣子^{*2}・山口修平^{*1}・八尋秀典^{*1}
- 1P49 ディーゼル酸化触媒用アルミナ担体の Si 添加による耐久性向上の検討(産総研^{*1}・水澤化学^{*2})○内澤潤子^{*1}・小瀧存^{*1}・永跡将克^{*2}・丹呉威^{*2}・村上達朗^{*2}
- 1P50 DOC に吸着した未燃燃料成分の排出挙動(早稲田大)松方正彦・○鷺池遥・山田雅之・佐藤夏実
- 1P51 複合リン酸塩の Rh 用担体としての特性(2)(熊本大^{*1}・京大触媒電池^{*2}・三井金属^{*3})HARIS, Puspito Buwono^{*1}・大森康弘^{*1}・芳田嘉志^{*1}・日隈聡士^{*1,*2}・永尾有希^{*3}・中原祐之輔^{*3}・○町田正人^{*1,*2}
- 1P52 希土類添加 ZrO₂ に担持した Rh 触媒上での変動条件における三元触媒反応(名古屋工業大^{*1}・住化分析セ^{*2})富田泰隆^{*1}・高橋照央^{*2}・東遥介^{*2}・藤本智成^{*2}・○羽田政明^{*1}
- 1P53 リン酸ニオブ担持 Rh 触媒による NO-CO-C₃H₆-O₂ 反応(首都大^{*1}・京大触媒電池^{*2})○今井進介^{*1}・西尾昂大^{*1}・三浦大樹^{*1,*2}・宍戸哲也^{*1,*2}
- 1P54 アークプラズマ法によるステンレス箔の触媒機能化(4)(熊本大^{*1}・京大触媒電池^{*2}・さきがけ^{*3})○三角仁志^{*1}・松本晃典^{*1}・日隈聡士^{*1,*2,*3}・芳田嘉志^{*1,*2}・佐藤徹哉^{*1}・町田正人^{*1,*2}
- 1P55 NH₃-SCR over copper-loaded on different types of zeolite(Waseda Univ.)○BUDIAWATI, Astri Andarini・MATSUKATA, Masahiko
- 1P56 NH₃-SCR に対する Fe,Cu 共担持 Na-ZSM-5 の触媒特性(早稲田大)松方正彦・○松本美映・藤林顕都
- 1P57 Effects of CeO₂ addition on Pd /Y_{0.99}Ba_{0.01}O_{1.5} catalyst for NO_x selective reduction under oxygen rich condition(Kyushu Univ.)○LIU, Lin・HAGIWARA, Hidehisa・IDA, Shintaro・ISHIHARA, Tatsumi
- 1P58 LaBaAlO_x を担体として用いた Pd 触媒による酸素共存下での NO_x 除去(早稲田大)○上野幸平・土屋洋人・比護拓馬・小河脩平・関根泰
- 1P59 弱リン条件における Ir/Al₂O₃ 触媒の NO 選択還元活性に及ぼす第2成分添加効果(名古屋工業大)○土井泰幸・羽田政明

〔元素戦略〕セッション)

- 1P60 CuO_x/Ag/Al₂O₃ の局所構造とアンモニア触媒燃焼特性(熊本大^{*1}・さきがけ^{*2})○切通咲彩^{*1}・川畑悠介^{*1}・松木駿^{*1}・日隈聡士^{*1,*2}・町田正人^{*1}
- 1P61 銅表面を覆うジルコニア超薄膜が示す高い NO_x 還元活性―密度汎関数計算による予測―(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}
- 1P62 担持 Ni-Cu 系触媒の三元触媒特性(熊本大^{*1}・京大触媒電池^{*2})○小山遥加^{*1}・芳田嘉志^{*1,*2}・日隈聡士^{*1,*2}・町田正人^{*1,*2}
- 1P63 ベンゼンとアンモニアからアニリン直接合成を可能とする触媒の構築(東京工業大)○細田和也・井上泰徳・鎌田慶吾・原亨和

- 1P64 アークプラズマ法によるステンレス箔の触媒機能化(5)(熊本大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○松本晃典*1・三角仁志*1・日隈聡志*1,*2,*3・芳田嘉志*1,*2・佐藤徹哉*1・町田正人*1,*2
- 1P65 Sr-Fe 系複合酸化物担持 Pd 触媒を用いた三元触媒反応(京大*1・京大触媒電池*2)○別府孝介*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
- 1P66 ホイスラー合金の触媒特性評価(東北大)○小嶋隆幸・亀岡聡・蔡安邦
- 1P67 担持 Cr-Cu 系触媒の三元触媒特性(熊本大*1・京大触媒電池*2)○芳田嘉志*1,*2・小山遥加*1・日隈聡士*1,*2・町田正人*1,*2
- 1P68 立方体型形状を有するスズ-金属複合酸化物触媒の調製(愛媛大*1・九州大*2)○山浦弘之*1・田島永美里*1・西堀麻衣子*2・山口修平*1・八尋秀典*1
- 1P69 反応雰囲気下での Fe_2O_3 の構造変化と酢酸の選択的水素化の活性との関連(東京学芸大)○上野弦矢・小川治雄・吉永裕介

〔「選択酸化」セッション〕

- 1P70 Pd 系 2 成分触媒による H_2 からの H_2O_2 の直接合成—第二金属種の影響—(九州大)○村尾健太・村上幸平・萩原英久・伊田進太郎・石原達己
- 1P71 講演中止
- 1P72 芳香族アセタールの環境調和型酸化的変換法とその応用(岐阜薬科大)○安川直樹・蟹江隆史・門口泰也・佐治木弘尚・澤間善成
- 1P73 アルコール選択酸化のためのフェルミ準位制御による金ナノ粒子の熱触媒活性向上(近畿大)○納谷真一・辻大吾・藤原啓伍・多田弘明
- 1P74 斜方晶 Mo-V-Cu-O 複合酸化物を用いたアクロレインの選択的酸化反応(神奈川大*1・豊田中研*2)○山田雄大*1・坪井雄太*1・石川理史*2・吉田曉弘*1・上田渉*1
- 1P75 細孔性 ϵ -Keggin 型ポリオキソメタレート触媒への各種金属イオン添加とメタクロレイン酸化活性への影響(神奈川大)○坪井雄太・ZHANG, Zhenxin・吉田曉弘・上田渉
- 1P76 銅錯体内包カチオン交換ゼオライト触媒を用いたチオアニソールの選択酸化反応(愛媛大)○山口修平・楮本周也・十川誠・八尋秀典
- 1P77 種々の鉄錯体をモンモリロナイトに固定化した触媒を用いたベンゼンの部分酸化反応(愛媛大)○伊原大二朗・山口修平・八尋秀典
- 1P78 二酸化マンガンによる 5-ヒドロキシメチルフルフラールからの 2,5-フランジカルボン酸合成(東京工業大)○林愛理・駒野谷将・鎌田慶吾・原亨和
- 1P79 Catalytic Conversion of Methane to Higher Hydrocarbons in Supercritical Water(Univ. Yamanashi) ○ HASSAN, Muzamil・KOMIYAMA, Masaharu
- 1P80 TS-1 の表面修飾による Ti 配位状態の制御(早稲田大)松方正彦・○西浦健吾

〔一般研究発表〕

- 1P81 担持ペロブスカイト型フッ化物触媒上でのアルキルカーボネートのトランスエステル化(工学院大)○飯田肇・川口竜平・奥村和
- 1P82 高活性 MgO 固体塩基触媒の合成(北海道教大*1・理研*2)○松橋博美*1・石田奈々*1・吉野愛莉香*1・北川路子*2
- 1P83 高密度リン酸修飾二酸化チタンによるグルコースからのヒドロキシメチルフルフラールの高効率合成(東京工業大)○服部真史・鎌田慶吾・原亨和

〔「バイオマス変換触媒」セッション〕

- 1P84 Sn 添加タングステン酸化物ナノワイヤー触媒によるセルロースの転換反応(神奈川大)○舘野晴香・安西龍也・ZHANG, Zhenxin・吉田曉弘・上田渉
- 1P85 Hydrogenolysis of tetrahydrofurfuryl alcohol by Pt/WO₃/ZrO₂ catalysts(Tokyo Metropolitan Univ.*1・ESICB, Kyoto Univ.*2)NAGAO, Aiko*1・○FENG, Shixiang*1・MIURA, Hiroki*1,*2・SHISHIDO, Tetsuya*1,*2
- 1P86 グリセロール水素化分解の選択性の制御要因に関する検討(首都大*1・京大触媒電池*2)○相原健司*1・小林隼人*1・三浦大樹*1,*2・宍戸哲也*1,*2
- 1P87 Ru 触媒によるカルボニル化合物の還元的アミノ化反応(東京工業大)○駒野谷将・杵村峻志・喜多祐介・鎌田慶吾・原亨和
- 1P88 塩基処理セピオライトによるエタノールを原料とするブタジエン合成(東京学芸大)○武信真二・小川治雄・吉永裕介
- 1P89 SiO₂ への担持による ZrO₂ の触媒機能の変化と MPV 還元活性との関連(東京学芸大)○井島健吾・小川治雄・吉永裕介
- 1P90 二元機能リン酸セリウム触媒による 5-ヒドロキシメチルフルフラールのアセタール化反応(東京工業大)○金井俊祐・長原一平・喜多祐介・鎌田慶吾・原亨和

〔「固体酸」セッション〕

- 1P91 有機シランで修飾されたシリカ担持リンタングステン酸の酸触媒特性(北海道大)○金源兌・大友亮一・神谷裕一
- 1P92 高表面積酸化モリブデンの生成に及ぼす水素還元条件の影響(北見工業大)○松田剛・山田洋文・平井慈人・大野智也

- 1P93 プロトン化中間体を經由した吸着種とゼオライト水酸基の同位体交換反応(東京工業大)○大須賀遼太・横井俊之・野村淳子
- 1P94 トルエン不均化反応用メンブレンリアクターの基礎的検討(早稲田大)松方正彦・○石塚興生・島裕太
- 1P95 ゼオライト触媒を用いたテトラリンのクラッキングにおけるオレフィンとBTX選択性の向上の検討(早稲田大)松方正彦・○福永慶次郎・藤巻尚志
- 1P96 モノ、ジメチルナフタレンの Si-beta 結晶内の液相拡散係数の測定(北海道大*1・横浜国大*2)○中野涼*1・渡部岳*1・吉川琢也*1・中坂佑太*1・稲垣怜史*2・窪田好浩*2・増田隆夫*1
- 1P97 アルカリ処理を行ったゼオライトベータの触媒活性と拡散性の検討(早稲田大)松方正彦・○濱田拓実・佐伯真弥
- (「規則性多孔体の合成と機能」セッション)
- 1P98 FAUゼオライト水熱転換法によるAFXゼオライトの高機能化(広島大)○三谷絵美・垣内友太郎・山崎義貴・津野地直・定金正洋・佐野庸治
- 1P99 Y型ゼオライトの細孔へのトリフェニルメタン誘導体の直接導入(工学院大)○奥村和・高橋宏紀・古賀唯斗
- 1P100 種々の環状アルキルアンモニウムカチオンを有機構造規定剤として用いたFAUゼオライト水熱転換(広島大)○谷川卓矢・山崎義貴・津野地直・定金正洋・佐野庸治
- 1P101 Al 原子分布の異なる CHA 型アルミノシリケートゼオライトの調製と触媒特性(東京工業大)○西鳥羽俊貴・野村淳子・横井俊之
- 1P102 リーンNO_x浄化用 高性能SCR触媒の研究—Cu/SAPO-34 の水劣化メカニズム解析とSiO₂修飾効果—(トヨタ自動車)○水野智行・田中淳・藤本洋・平林武史・木下圭介
- 1P103 二段階のゲル調製を經由した AEI ゼオライトの合成(広島大)○下野大悟・城一洋子・津野地直・定金正洋・佐野庸治
- 1P104 プロパン単脱脱水素に対する PtFe/ゼオライトの触媒特性(早稲田大)○牛木涼友・星野浩慶・松方正彦
- 1P105 シリカ担体へのチタン錯体のグラフティングによる高活性チタノシリケート触媒の設計とシクロヘキサンの光触媒的部分酸化反応における性能評価(広島大*1・物材機構*2)○西田英央*1・津野地直*1・井出裕介*2・葉研地祐也*1・定金正洋*1・佐野庸治*1
- 1P106 メソポーラスシリカ上に調製した酸化ニオブ膜の物性評価(東京工業大*1・さきがけ*2)○日吉優貴*1・大須賀遼太*1・横井俊之*1・野村淳子*1,*2

3月22日(水)12:20~14:20

P 会 場

(「有機金属」セッション)

- 2P01 モノ(ホスフィン)パラジウム(0)錯体触媒による共役ジエンの1,2-選択的ヒドロシリル化反応(東京農工大)三井達雄・菊池秀・小峰伸之・○平野雅文
- 2P02 直鎖ポリスチレン担持酸化パラジウムナノ粒子による水中での檜山カップリング反応における機構の研究(大阪工業大)○大高敦・佐近彬・下村修・野村良紀

(「重合触媒」セッション)

- 2P03 特殊なラジカル重合開始剤としての N-ヘキシルピリジニウムテトラフルオロボレートへの応用(東北生活文化大)○菅野修一
- 2P04 2'-ヒドロキシアセトフェノンが配位したタングステン錯体の分子構造とオレフィンメタセシス機能(岡山大)○松竹真吾・押木俊之

(「ファインケミカルズ合成触媒」セッション)

- 2P05 担持金触媒による Ullmann カップリング反応(首都大)○石田玉青・春田正毅
- 2P06 水素移動型含窒素有機化合物合成反応に有効な担持イリジウム触媒の開発(香川大)○福武龍宙・和田健司・馮旗
- 2P07 担持 Pt 触媒による 2 級アルコールとアミノアルコールからの 2,5-二置換ピロールの合成(北海道大)○清水研一・鳥屋尾隆・TOUCHY, Abeda Sultana・SIDDIKI, S. M. A. Hakim
- 2P08 Cu/ZrO₂ 触媒によるアルコール脱水素カップリング(首都大*1・京大触媒電池*2)○中原花梨*1・三浦大樹*1,*2・宍戸哲也*1,*2
- 2P09 担持金ナノ粒子触媒によるアルデヒドの酸化的エステル化(首都大)○竹歳絢子・石田玉青・春田正毅
- 2P10 セリア触媒を用いた第3級アミドのアルコールによるエステル化反応(北海道大*1・九州大*2)○鳥屋尾隆*1・SIDDIKI, S. M. A. Hakim*1・森田能次*2・蒲池高志*2・吉澤一成*2・清水研一*1
- 2P11 層状固体酸触媒の特性を生かしたポリエーテル解重合反応による有用化成品合成(大阪大)○前野禅・山田翔太・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎
- 2P12 可視光応答性を示す有機-無機複合光触媒による官能基選択的還元反応(近畿大)○福井誠・田中淳皓・橋本圭司・古南博
- 2P13 貴金属ナノ粒子を触媒とする部分水素化反応(岡山大*1・CBC*2・ナノ・キューブ・ジャパン*3)○押木俊之*1・池田春奈*1・音山貴史*2・中崎義晃*3
- 2P14 Rh 系金属間化合物触媒を用いたジエンの位置選択的水素化(東京工業大*1・北海道大*2)○宮崎雅義*1・古川森也*1,*2・小松隆之*1

- 2P15 金ナノ粒子によるヒドロシランの高効率酸化と水素生成反応への応用(大阪大)○満留敬人・浦山鉄平・前野禪・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2P16 担持パラジウム触媒による酸フリー条件下でのワッカー酸化(九州大*1・首都大*2・高輝度光科学研究セ*3)張振中*1・隈元勇也*1・橋口大真*1・村山美乃*1・山本英治*1・石田玉青*2・本間徹生*3・徳永信*1

(「生体関連触媒」セッション)

- 2P17 無機—生体ハイブリッド光触媒を用いる水の分解反応(九州大)○本田裕樹・渡邊源規・萩原英久・伊田進太郎・石原達己
- 2P18 金クラスター触媒による NADH と NAD⁺の酸化還元反応(首都大)○西垣潤一・春田正毅

(「燃料電池関連触媒」セッション)

- 2P19 ZIF を前駆体とする Co 含有 N ドープカーボンナノチューブの調製と酸素還元/酸素発生電極触媒への応用(大阪府大)○堀内悠・村上貴是・松岡雅也
- 2P20 耐 CO アノード用 Rh ポルフィリン触媒による CO 酸化機構に対する理論的研究(産総研)○多田幸平・田中真悟・前田泰・山崎真一

(一般研究発表)

- 2P21 Effect of calcination temperature on silica supported Pt catalysts for ethylene oxidation at low temperature(Hokkaido Univ.)
○SATTER, Shazia Sharmin・NAKAJIMA, Kiyotaka・FUKUOKA, Atsushi
- 2P22 白金触媒を用いたメチルシクロヘキサンの脱水素(室蘭工業大)○森公佑・神田康晴・上道芳夫
- 2P23 アクリル酸やメタクリル酸類の多重水素標識化(岐阜薬科大)○朴貴煥・澤間善成・山田強・門口泰也・佐治木弘尚
- 2P24 金属酸化物の導電性に及ぼす水銀蒸気の影響(愛媛大)○白石皓士・山浦弘之・八尋秀典
- 2P25 ポリオレフィンの接触分解による低級オレフィン化(室蘭工業大)○加賀慎之介・神田康晴・上道芳夫
- 2P26 ゼオライト-TiO₂ 複合担体担持 NiMo および PtNiMo 触媒による n-ヘプタンの選択的環化脱水素反応(三重大)○石原篤・小田光介・橋本忠範・那須弘行
- 2P27 Fabrication of Pt-Re clusters in confined zeolite pores as the innovative electro-catalysts for oxygen reduction reaction (ORR)(Univ. Electro-Communications)○WANG, Linsheng

(「界面分子変換の機構と制御」セッション)

- 2P28 水素化ホウ素ナトリウムとの反応中における金クラスターの構造・電子状態評価(東京大*1・京大触媒電池*2・CREST*3)○石田瞭*1・林峻*1・山添誠司*1,*2,*3・佃達哉*1,*2
- 2P29 光触媒固気界面で進行するアルキンの部分水素化反応の解析(近畿大)○幸田秀紀・田中淳皓・橋本圭司・古南博
- 2P30 ヘキサタンタル酸の塩基触媒作用(東京大*1・京大触媒電池*2・CREST*3)○佐々木直人*1・林峻*1・山添誠司*1,*2,*3・佃達哉*1,*2
- 2P31 酸化セリウム触媒を用いた二酸化炭素とメタノールからのジメチルカーボネート合成に関する理論的研究(北海道大)○杉山利行・中山哲・長谷川淳也

(「コンピュータ利用」セッション)

- 2P32 Ni(111)表面における吸着種の拡散係数の量子化学計算による算出(関西学院大)○田川雄一・若松勝洋・小倉鉄平
- 2P33 密度汎関数法による Ni 合金表面の電子状態及び吸着構造解析(関西学院大)○庄宇・織田峻輔・小倉鉄平
- 2P34 γ -Mg(BH₄)₂における CO₂のナノ細孔吸着構造の計算解析(関西学院大)祝迫大樹・○小倉鉄平
- 2P35 Rh による NO+CO 反応—密度汎関数法による活性およびそのサイズ効果に関する理論的研究—(早稲田大)○石川敦之・出牛史子・中井浩巳
- 2P36 アンモニア合成反応の触媒活性に関する理論的研究—第一原理計算による金属種および粒径依存性の検討—(早稲田大*1・京大触媒電池*2・CREST*3)○土井俊輝*1・石川敦之*1,*2・中井浩巳*1,*2,*3
- 2P37 NO/Rh(111)系の温度に依存した脱離・解離反応特性の変化—密度汎関数法による理論的検討—(早稲田大*1・京大触媒電池*2・CREST*3)○平井貴裕*1・石川敦之*1,*2・中井浩巳*1,*2,*3
- 2P38 量子化学計算とインフォマティクスを用いたメタン水蒸気改質触媒能の評価(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

(「ナノ構造触媒」セッション)

- 2P39 複雑構造合金 Al₁₃Fe₄をプラットフォームとした金属触媒材料の調製(東北大)村上裕美・○亀岡聡・蔡安邦
- 2P40 Ni-MOF の熱処理による高性能 Ni 触媒の開発とその触媒作用(大阪大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○中塚和希*1・吉井丈晴*1・桑原泰隆*1,*2・森浩亮*1,*2,*3・山下弘巳*1,*2
- 2P41 カルシウムシリサイドの形態制御と Ag 担持触媒調製への応用(大阪府大)○亀川孝・勝見涼一
- 2P42 CO₂の水素化反応を用いたアルミナ担持 Ni-Pt 合金触媒の構造評価(京都大*1・京大触媒電池*2)○吉川聡—*1・寺村謙太郎*1,*2・朝倉博行*1,*2・細川三郎*1,*2・田中庸裕*1,*2
- 2P43 赤外分光法によるシリカ担持 Cu-Pd 表面上への CO の吸着挙動の観測(山口大*1・東京工業大*2)○阿部真希子*1・野村淳子*2・隅本倫徳*1・酒多喜久*1
- 2P44 担持 PdAu 合金触媒によるヒドロシリル化 担体及び Pd/Au 比が与える影響の速度論的解析(首都大*1 京大触媒電池*2)○小川亮一*1・遠藤圭介*1・三浦大樹*1,*2・宍戸哲也*1,*2

- 2P45 金-銀二元金属系触媒の活性サイト-Au/Ag₂O 及び Ag 表面汚染金微粉末の CO 酸化反応に対する挙動比較からの検討(京都工繊大*1・産総研*2)○飯塚泰雄*1,*2・薬師寺光*1・平木康浩*1・三浦拓己*1
- 2P46 酸化亜鉛担持金ナノ粒子触媒による CO 酸化に対する焼成雰囲気の効果(首都大)○藤田隆史・春田正毅
- 2P47 ポリオキシメタレートに担持した金クラスター触媒による CO 酸化反応(首都大)○吉田拓也・村山徹・春田正毅
- 2P48 ジルコニア担持金触媒による α,β -不飽和アルデヒド-アルコール反応における担体ナノ構造の影響(横浜国大)○中原愷・吉武英昭
- 2P49 アスペクト比を変えた Au ナノロッドの安定固定化とそのプラズモニック光触媒作用の評価(近畿大)○八木稜祐・田中淳皓・橋本圭司・古南博
- 2P50 高表面積をもつリン修飾ルチル型酸化チタンナノ粒子の光触媒特性(群馬大)○岩本伸司・林洋介・高岸真優
- 2P51 遷移金属をドーブした FeOOH コロイドナノロッド粒子の簡易合成と水の酸化触媒への応用検討(豊田中研)○鈴木登美子・須田明彦・鈴木教友・野中敬正・荒井健男・森川健志
- 2P52 ゲルマニウムを中心元素としたケギン型二核白金(II)種配位ポリオキシメタレートの分子構造に対する焼成条件の影響(静岡大)○栗原秋博・青野剛輝・加藤知香
- 2P53 層状化合物の層間を反応場とした触媒反応に対するマイクロ波加熱効果(東京工業大)○阿野大史・椿俊太郎・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二

(「光触媒」セッション)

- 2P54 IrO₂ 助触媒を担持した SrTiO₃:Rh,M (M = Ta, Nb, Sb)を用いた可視光水分解(東京理大)○伊井一貴・本村みなみ・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P55 SrTiO₃:Rh を用いた可視光照射下での光触媒反応における Nb および Ta 共ドーブ効果(東京理大)○本村みなみ・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P56 バイロクロア構造を有する新規 Ca_{1.46}M_{1.38}Nb_{1.11}O₇ (M = Ti, Sn)光触媒による水分解(東京理大)○金子真士・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P57 可視光応答性 Ir ドーピング金属酸化物光触媒による水素生成反応における Ir 助触媒担持効果(東京理大)○土谷太一・高山大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P58 層状構造を有する金属硫化物光触媒へのハロゲン化銅(I)の添加効果(東京理大)○内田惇・佐藤航・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P59 Effect of surface modification of particulate La₅Ti₂Cu_{1-x}Ag_xS₅O₇ photocathodes with oxides on charge separation and hydrogen evolution(Univ. Tokyo*1・AIST*2・Tokushima Univ. *3)○LIU, Jingyuan*1・HISATOMI, Takashi*1・MURTHY, Dharmapura*2・NAKABAYASHI, Mamiko*1・SHIBATA, Naoya*1・MATSUZAKI, Hiroyuki*2・SUZUKI, Yohichi*2・SEKI, Kazuhiko*2・FURUBE, Akihiro*3・KATAYAMA, Masao*1・MINEGISHI, Tsutomu*1・DOMEN, Kazunari*1
- 2P60 酸化コバルト修飾酸化チタン光触媒上での水の酸化反応における酸化チタン担体の影響(東京工業大)○石牧昂輝・前田和彦
- 2P61 カーボンペーパー上への金属カチオンドーブ窒化タンタル薄膜の作製と光電気化学的水分解特性(東京大)○鈴木健汰・久富隆史・嶺岸耕・片山正士・堂免一成
- 2P62 可視光応答型 CoO_x/TiO₂ 電極を用いた水の酸化反応(東京工業大)○田中秀幸・前田和彦
- 2P63 金属イオン添加 In₂O₃ の光触媒特性(山口大)○藤井智大・酒多喜久
- 2P64 酸化コバルトで修飾したチタン酸塩を光触媒とした水の酸化反応(東京工業大)○岡崎めぐみ・前田和彦
- 2P65 アークプラズマ蒸着法を用いた金属ナノ粒子助触媒担持による水分解用光触媒の高活性化(京都大)○阿部俊貴・東正信・阿部竜
- 2P66 H₂O 完全分解反応に有効な金属イオン添加 SrTiO₃ 光触媒の調製法の検討(山口大*1・東京大*2)○石切山巧樹*1・酒多喜久*1・後藤陽介*2・久富隆史*2・堂免一成*2
- 2P67 Ca イオンを添加した Ga₂O₃ の H₂O 完全分解反応に対する光触媒特性(山口大*1・豊田工業大*2)○石山翔太*1・張仕麒*1・横川俊哉*1・山方啓*2・酒多喜久*1
- 2P68 Photoelectrochemical properties of BaTaO₂N prepared by nitridation using rotary kiln(Univ. Tokyo)○WU, Siyu・MINEGISHI, Tsutomu・MORIYA, Yosuke・HISATOMI, Takashi・INOUE, Yasunobu・DOMEN, Kazunari
- 2P69 Ni 系錯体担持 C₃N₄ 光触媒の水素発生反応特性(山口東京理大)KALOUSEK, Vit・VAGVALA, Tarun・菊田和大・池上啓太
- 2P70 カーボンシートを基板とする Ta₃N₅ 薄膜光アノードの表面修飾の検討(東京大)○大土井翔・和田博・佐々木豊・嶺岸耕・山田太郎・堂免一成
- 2P71 可視光応答光触媒としての GaN:ZnO 粉末の作製と薄膜化(九州大)○武智修平・柿木亮太・萩原英久・伊田進太郎・石原達己
- 2P72 ZnSe-Cu(In,Ga)Se₂ 固溶体粉末光カソード作製プロセスの検討(東京大*1・明治大*2)○大場翔平*1・後藤陽介*1・岩瀬元希*2・久富隆史*1・嶺岸耕*1・渡邊友亮*2・堂免一成*1
- 2P73 酸化物半導体に導入した酸素欠陥の光触媒活性への影響(東京工業大*1・九州大*2)○西岡駿太*1・兵頭潤次*2・山崎仁丈*2・前田和彦*1
- 2P74 Ru 錯体固定化ナノ C₃N₄ 光触媒の開発とアルカリ金属カチオンの影響(大阪大*1・東京大*2)○森浩亮*1・辰巳大祐*1・岩本智行*2・増井洋一*2・尾中篤*2・山下弘巳*1
- 2P75 A comparison of various modes for Z-scheme water splitting(Univ. Tokyo*1・Japan Technological Research Association of Artificial Photosynthetic Chemical Process*2・Tokyo Univ. Science*3)○WANG, Qian*1,*2・HISATOMI, Takashi*1,*2・KUDO, Akihiko*3・YAMADA, Taro*1,*2・DOMEN, Kazunari*1,*2

- 2P76 Visible light-driven Z-scheme overall water splitting featured with using oxysulfides as H₂ evolution photocatalysts(Univ. Tokyo)○MA, Guijun · CHEN, Shanshan · KUANG, Yongbo · HISATOMI, Takashi · KATAYAMA, Masao · MINEGISHI, Tsutomu · DOMEN, Kazunari
- 2P77 Mo をドーブした BiVO₄ 酸素生成光触媒および Ru/SrTiO₃/Rh 水素生成光触媒を組み合わせた種々のタイプの Z スキーム系による可視光水分解反応(東京理大)○宇田川雄平 · 吉野隼矢 · 岩瀬顕秀 · 工藤昭彦
- 2P78 Fe ドープ In₂O₃ 光触媒による可視光照射下での可逆レドックスを用いた水の酸化反応(東京理大*¹・産総研*²)○藤田佳那*^{1,2} · 三石雄悟*² · 郡司天博*¹ · 佐山和弘*^{1,2}
- 2P79 Ta または Ga をドーブした SrTiO₃ 光触媒の固相合成と熔融塩合成(神戸大)○PARK, Yohan · 大西洋
- 2P80 NaTaO₃ 光触媒の La ドーピング:熔融塩合成 · 固相合成 · 水熱合成の比較(神戸大*¹ · 千葉大*²)○周以重*¹ · 安龍杰*¹ · 佐々木拓郎*² · 一國伸之*² · 大西洋*¹
- 2P81 金ナノ粒子/二酸化チタンプラズモン光触媒における界面チタン種の効果(大阪大*¹ · さきがけ*² · 北海道大*³)○安本尚樹*¹ · 白石康浩*^{1,2} · 大谷文章*³ · 平井隆之*¹
- 2P82 Ca をドーブした KTaO₃ 単結晶の局所構造解析(神戸大*¹ · 広島工業大*² · 広島市大*³ · 名古屋工業大*⁴)○藤原知也*¹ · 戎佳宏*² · 八方直久*³ · 林好一*⁴ · 大西洋*¹
- 2P83 軟 X 線吸収分光法による高効率コバルト酸素生成触媒のオペランド観測(慶應義塾大*¹ · 分子研*²)○吉田真明*¹ · 光富耀介*¹ · 長坂将成*² · 湯沢勇人*² · 小杉信博*² · 近藤寛*¹
- 2P84 マイクロ波照射による α-Fe₂O₃ 電極上での水の酸化電流の増大(東京工業大*¹ · 沖縄高専*² · 東京大*³)○松久将之*¹ · 岸本史直*¹ · 川村慎一郎*¹ · 藤井知*² · 椿俊太郎*¹ · 米谷真人*³ · 鈴木榮一*¹ · 清水亮太*¹ · 一杉太郎*¹ · 和田雄二*¹
- 2P85 ポリオキシメタレート担持電極による水の酸化反応へのマイクロ波効果(東京工業大*¹ · 高知大*² · 沖縄高専*³ · 東京大*⁴)○早川翔悟*¹ · 椿俊太郎*¹ · 上田忠治*² · 藤井知*^{1,3} · 米谷真人*^{1,4} · 鈴木榮一*¹ · 和田雄二*¹
- 2P86 マイクロ波 in situ 熱重量分析を用いた酸化銀の還元反応におけるマイクロ波の照射効果の観測(東京工業大*¹ · 東京大*² · 沖縄高専*³)○山本将大*¹ · 羽石直人*¹ · 椿俊太郎*¹ · 米谷真人*² · 鈴木榮一*¹ · 藤井知*³ · 和田雄二*¹
- 2P87 異なるバンド構造を有する導電性有機ポリマーで修飾した金属硫化物光カソードを用いた水分解および CO₂ 還元反応(東京理大)○高山大鑑 · 岩瀬顕秀 · 工藤昭彦
- 2P88 光増感サイトと触媒活性サイトの双方を固定化した多孔性配位高分子による CO₂ 光還元反応(京都大)○梶原隆史 · 峯修平 · 北川進
- 2P89 可視光 CO₂ 還元反応に活性な Ru(II)二核錯体担持 Ta₃N₅/SiO₂ 光触媒の調製条件の検討(東京工業大)○村岡兼通 · 石谷治 · 前田和彦
- 2P90 銅触媒をベースとしたガス拡散電極による気相二酸化炭素の還元(昭和シェル石油)○ジアチンシン · 田邊真一 · WAKI, Ichitaro
- 2P91 ガリウム酸化物光触媒を用いた CO₂ 還元反応(反応活性の光量依存性の評価)(名古屋大*¹ · 大阪市大*²)○赤柄誠人*¹ · 吉田朋子*² · 山本宗昭*¹ · 小川智史*¹ · 八木伸也*¹
- 2P92 分子光触媒を用いた CO₂ 還元用光カソードの界面構造設計(東京工業大)○熊谷啓 · 佐原豪 · 前田和彦 · 石谷治
- 2P93 Ru(II)二核錯体と有機半導体との複合体を光触媒とした水中での可視光駆動型 CO₂ 還元反応(東京工業大)○栗木亮 · 中島拓哉 · 石谷治 · 前田和彦
- 2P94 水を電子源とした二酸化炭素の光還元反応のためのチタン酸カルシウム光触媒への銀光析出条件の検討(京都大*¹ · 京大触媒電池*²)○安齊亮彦*¹ · 福尾奈央斗*¹ · 山本旭*^{1,2} · 吉田寿雄*^{1,2}
- 2P95 可視光照射下におけるシクロヘキサンと芳香族化合物の光触媒的クロスカップリング(京都大*¹ · 京大触媒電池*²)○浪花晋平*¹ · 尾原禎幸*¹ · 山本旭*^{1,2} · 吉田寿雄*^{1,2}
- 2P96 ZnSe:Cu(In,Ga)Se₂ 薄膜光カソードから成るメンブレン - 電極接合体を用いた疑似太陽光照射下での光電気化学的メチルシクロヘキサン生成(東京大*¹ · さきがけ*²)○杉崎匠*¹ · 影島洋介*¹ · 兼古寛之*¹ · 況永波*¹ · 嶺岸耕*^{1,2} · 堂免一成*¹
- 2P97 Nb₂O₅ 上での吸着種励起を利用した芳香族炭化水素類の可視光選択光酸化(京都大*¹ · 京大触媒電池*²)○玉井和樹*¹ · 村上和歩*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}
- 2P98 貴金属担持型タングステン系酸化物光触媒を用いた芳香族アルコールの部分酸化(京都大)○佐藤亨祐 · 富田修 · 東正信 · 阿部竜
- 2P99 二酸化チタン光触媒の酸素欠陥を反応サイトとする硝酸からの選択的アンモニア生成(大阪大*¹ · さきがけ*²)○橋本真樹*¹ · 平川裕章*¹ · 白石康浩*^{1,2} · 平井隆之*¹
- 2P100 BiVO₄/WO₃/FTO 積層光電極を用いた太陽光照射下での次亜塩素酸製造(産総研)○井口翔之 · 三石雄悟 · 佐山和弘
- 2P101 窒化炭素/窒化ホウ素/グラフェン複合光触媒による高効率過酸化水素生成(大阪大*¹ · さきがけ*²)○磯部友希*¹ · 小藤勇介*¹ · 白石康浩*^{1,2} · 平井隆之*¹
- 2P102 多孔質シリカ細孔内における酸化タングステンと酸化チタンの複合及びその光触媒活性(東京都立産技研究セ*¹ · 慶應義塾大*²)○染川正一*¹ · 太田省吾*² · 渡辺洋人*¹ · 緒明佑哉*² · 今井宏明*²
- 2P103 メリト酸トリミドドーブ窒化炭素光触媒による高効率過酸化水素生成(大阪大*¹ · さきがけ*²)○大喜多哲史*¹ · 小藤勇介*¹ · 白石康浩*^{1,2} · 平井隆之*¹
- 2P104 窒素/フッ素共ドーブルチル型酸化チタンの合成およびその光触媒機能(東京工業大)○三好亮暢 · 前田和彦