

## 第30回 JPIJS 若手研究者のためのポスターセッション

会 期 2026年5月25日(月) 11:30~17:00

会 場 タワーホール船堀 2F

質疑応答 Q&A プログラム番号 奇数 12:00~13:30 偶数 13:30~15:00

優秀ポスター賞表彰式 16:40~16:50

P01 RWGS 膜反応器における圧力の影響

(早稲田大) ○北川治弥, 酒井 求, 松方正彦

P02 低温電場中での CO<sub>2</sub> 資源化のための Pt 担持触媒の開発

(高知大<sup>1</sup>, 鳥取大<sup>2</sup>) ○別井 魁<sup>1</sup>, 友澤慧大<sup>1</sup>, 井上大地<sup>2</sup>, 津野地 直<sup>2</sup>, 上田忠治<sup>1</sup>, 小河脩平<sup>1</sup>

P03 Sitinakite 型シリコチタネート担持 Au 触媒を用いた CO 酸化

(横浜国大) ○市野大翔, 千福章裕, 窪田好浩, 稲垣怜史

P04 高温二酸化炭素分離膜用セラミック素材の探索

(芝浦工大) ○田中彰真, 野村幹弘

P05 鉄系触媒上での二酸化炭素水素化活性化制御

(富山大) ○香川紋乃, 保田修平, 外岡未有, 塚本和起, 椿 範立

P06 B サイトを部分的に置換した SrTiO<sub>3</sub> による逆水性ガスシフト反応

(京都大) ○吉原嵩瑛, 浪花晋平, 井口翔之, 寺村謙太郎

P07 DAC 用吸着剤として利用可能な有機-無機ハイブリッド型層状シリケート物質の開発

(北九州大) ○浦瀬菜々, 山本勝俊

P08 二酸化炭素水素化反応用金属-ゼオライト触媒の開発

(富山大) ○笹川陽菜, 香川紋乃, 外岡未有, 塚本和起, 保田修平, 椿 範立

P09 供給型膜反応器を用いた二酸化炭素のメタン化反応

(芝浦工大) ○方 格, 小野皓丈, 定森澄生, 清水優芳, 野村幹弘

P10 ナノリボン構造を有する α-MoO<sub>3</sub> の合成と CO<sub>2</sub> 水素化触媒への応用

(成蹊大<sup>1</sup>, 山梨大<sup>2</sup>) ○小峰悠斗<sup>1</sup>, 叶 洪<sup>1</sup>, 里川重夫<sup>1,2</sup>

P11 担持ポリ酸添加コバルト系触媒を用いた FT 反応による液体燃料合成

(東京大) ○木原大志, 下田光祐, 矢部智宏, 山口和也

P12 担持金属触媒および二酸化炭素と水素を用いたエチレンジアミンの多重 N-ホルミル化反応

(東北大) ○後藤拓馬, 汪 敏, 藪下瑞帆, 中川善直, 富重圭一

P13 低濃度 CO<sub>2</sub> 回収水素化に有効な Ni-K 系触媒の担体が構造と性能に与える影響

(工学院大) ○菊田皓雅, 並木則和, 前野 禪

P14 接触型膜反応器による二酸化炭素のメタノール化

(芝浦工大) ○今野優希, 露木大翔, 大熊翔吾, 清水優芳, 野村幹弘

P15 CO<sub>2</sub> 由来メタノール選択合成を指向した ZnZrO<sub>x</sub> 担持 MFI ゼオライト触媒の開発

(科学大<sup>1</sup>, ENEOS<sup>2</sup>) ○篠端直哉<sup>1</sup>, 石毛隼也<sup>1</sup>, 内田聡一<sup>2</sup>, 杉浦行寛<sup>2</sup>, 北畠拓哉<sup>2</sup>, 高野香織<sup>2</sup>, 木村健太郎<sup>1</sup>, 多湖輝興<sup>1</sup>

P16 貝殻由来炭酸カルシウムの水素処理による合成ガスの製造

(成蹊大<sup>1</sup>, 山梨大<sup>2</sup>) ○大津羽留佳<sup>1</sup>, 西條文規<sup>1</sup>, 叶 洪<sup>1</sup>, 里川重夫<sup>1,2</sup>

P17 CO<sub>2</sub> 直接 FT 合成反応に向けたアルミナ担持ハイドロタルサイト由来 CuMgFe 触媒の開発—Mg による形態制御—

(科学大) ○C. T. Ching, 中村 拳, J. Calangi, 多湖輝興, 木村健太郎

P18 Fischer-Tropsch 合成に用いる Co 触媒に対する ZrO<sub>2</sub> 担体の効果

(成蹊大<sup>1</sup>, 山梨大<sup>2</sup>) ○前田香織<sup>1</sup>, 佐橋 巧<sup>1</sup>, 叶 洪<sup>1</sup>, 里川重夫<sup>1,2</sup>

P19 石灰等無機添加剤を含有するポリオレフィン製品の分解に対する Beta 触媒の効果

(早稲田大) ○今村聡見, 酒井 求, 松方正彦

P20 Chevrel 相 Mo<sub>6</sub>S<sub>8</sub> 触媒の高表面積化および水素化脱硫反応への展開

(科学大<sup>1</sup>, 室蘭工大<sup>2</sup>) ○上村駿介<sup>1</sup>, 石川理史<sup>1</sup>, 神田康晴<sup>2</sup>, 原 亨和<sup>1</sup>

P21 純シリカ規則性多孔体のシラノールを活性点とするオレフィンの異性化

(横浜国大) ○奈良光記, 山口稜生, 稲垣怜史, 窪田好浩

P22 Ce-ZnO 系光触媒における低濃度メタン光酸化反応

(近畿大) ○大谷 陸, 山本 旭

P23 Platinum-encapsulated zeolite catalysts for MCH dehydrogenation

(科学大) ○K. Zhantore, 浅海礼智, 今井悠人, 木村健太郎, 多湖輝興

P24 不飽和度と炭素骨格の異なる C<sub>4</sub>, C<sub>5</sub> 炭化水素からの炭素生成挙動の解明

(京都大) ○金 琬翔, 仲野真治, 藤壇大裕, 河瀬元明

P25 TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系触媒を用いた高度に異性化抑制された水素化脱酸素反応による相転移蓄熱材の合成

(東京農工大) ○嘉門桂吾, 神谷憲児, 銭 衛華

P26 ポリマー分解へ向けた Al 導入メソポーラスシリカの合成

(大阪大) ○中山正太郎, 三宅浩史, 内田幸明, 西山憲和

P27 種々の MSE 型ゼオライトと Pt/SiO<sub>2</sub> の複合触媒を用いた水素共存下での長鎖パラフィンの接触分解

(横浜国大) ○廣木 嵩, 佐藤龍昇, 稲垣怜史, 窪田好浩

P28 SiO<sub>2</sub> 被覆 Ni-Co/SiO<sub>2</sub> 触媒を用いた光加熱型メタン改質反応

(近畿大) ○鎌田玲輔, 山本 旭

P29 水を酸素源としたエチレン気相電解酸化によるアセトアルデヒドの合成

(埼玉大) ○佐藤彩希, 安田七海, 今野茉理菜, 鈴木崇哲, 荻原仁志

P30 Au-Pd ナノ粒子触媒による分子状酸素を酸化剤としたアゾベンゼンへの脱水素芳香環形成

(東京大) ○北村尚斗, 谷田部孝文, 林 威辰, 木村平蔵, 山口和也

P31 低ルテニウム担持触媒によるポリオレフィン系プラスチックの水素化分解

(京都大) ○福田 廉, 喜多祐介, 陳鵬茹, 田村正純

- P32 エタン脱水素反応に高活性を示す Pb 導入 MFI ゼオライト触媒の活性点の検討  
(工学院大) ○竹内笙子, 並木則和, 前野 禪
- P33 エタン脱水素芳香族化反応に向けたゼオライト内包 PtGa 触媒の開発  
(科学大) ○今井悠人, 浅海礼智, 後藤秀和, 木村健太郎, 多湖輝興
- P34 ゼオライト触媒膜によるオレフィンの選択合成  
(芝浦工大) ○松尾竜維, N. Konghichphan, 野村幹弘
- P35 新規有機構造規定剤を用いた MSE 型チタノシリケート触媒の調製とフェノールの酸化反応における添加剤の効果  
(横浜国大) ○竹堤歩美, 高岡郁弥, 齊田一誠, 稲垣怜史, 窪田好浩
- P36 異なる酸化金属テンプレートが炭素系固体酸触媒の細孔径および水熱糖化性能に与える影響の明確化  
(東京農工大) ○澤田淳平, 神谷憲児, 銭 衛華
- P37 ETP 反応に向けた Ni, Al 含有メソポーラスシリカ触媒の開発  
(大阪大) ○井本倫子, 三宅浩史, 内田幸明, 西山憲和
- P38 Ru black 触媒による天然型単糖類緑体のエピ化反応の検討  
(東北大) ○渡邊大祐, 藪下瑞帆, 中川善直, 富重圭一
- P39 層状ニオブ酸塩懸濁水中でのセルロースの効率的な光改質反応  
(秋田大<sup>1</sup>, 早稲田大<sup>2</sup>) ○田中智裕<sup>1</sup>, 齊藤寛治<sup>1,2</sup>, 猪野風花<sup>1</sup>, 小笠原正剛<sup>1</sup>, 加藤純雄<sup>1</sup>
- P40 バイオマス由来化合物からのポリオール合成用不均一系金属触媒の開発  
(京都大) ○新居可耶乃, 宇野夏希, 陳 鵬茹, 喜多祐介, 田村正純
- P41 バイオマス誘導体の水素化脱酸素反応を指向した担持金属酸化物触媒の開発  
(埼玉大) ○宮崎雄崇, 鈴木崇哲, 荻原仁志
- P42 エタノール由来ブタジエン合成の副反応低減を目指した Cu 内包 MFI 型メタロシリケート触媒の開発  
(科学大) ○野間鉄心, 森下知春, 浅海礼智, 木村健太郎, 多湖輝興
- P43 バナジウム・カーボン・貴金属複合触媒を用いたバントラクトンの酸化的開裂反応  
(東北大) ○渡辺涼太, 中川善直, 藪下瑞帆, 富重圭一
- P44 協働的触媒作用を指向した金属ナノ粒子-錯体共担持触媒の開発  
(東京大<sup>1</sup>, 都立大<sup>2</sup>) ○廣瀬翔大<sup>1</sup>, 谷田部孝文<sup>1</sup>, 吉川聡一<sup>2</sup>, 山添誠司<sup>2</sup>, 山口和也<sup>1</sup>
- P45 オペランド DRIFT 分析による CuO/ZnO 光触媒表面の吸着種の観察  
(近畿大) ○岩本聖洋, 山本 旭
- P46 結晶性 H<sub>2</sub>SnS<sub>2</sub>O<sub>9</sub> の開発と酸機能評価  
(科学大<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>) ○多田彩耶花<sup>1</sup>, 沼田裕喜<sup>1</sup>, 石川理史<sup>1</sup>, 池田拓史<sup>2</sup>, 原 亨和<sup>1</sup>
- P47 水を水素源とする電気化学的なピナコールカップリングによる炭素-炭素結合の形成  
(埼玉大) ○高山慶人, 鈴木崇哲, 荻原仁志
- P48 担持コバルト触媒による(S)-1-シクロヘキシルエチルアミンのラセミ化反応  
(東北大) ○野澤佳恵, 佐藤 圭, 藪下瑞帆, 中川善直, 富重圭一
- P49 結晶性 Zr<sub>3</sub>SO<sub>9</sub> への異金属元素導入および酸機能解析  
(科学大) ○菅谷真央, 石川理史, 原 亨和
- P50 耐水蒸気水素分離シリカ膜の開発  
(芝浦工大) ○志村美月, 星野風香, 小山亭悟, 板橋茉愛, 野村幹弘
- P51 (Cu)<sub>2</sub>(3-TPPM) の結晶成長挙動の解明と制御  
(早稲田大) ○川瀬あやめ, 酒井 求, 松方正彦
- P52 層状チタンニオブ酸塩の低温合成  
(秋田大<sup>1</sup>, 早稲田大<sup>2</sup>, 科学大<sup>3</sup>) ○田家夏希<sup>1</sup>, 齊藤寛治<sup>1,2</sup>, 石川理史<sup>3</sup>, 小笠原正剛<sup>1</sup>, 加藤純雄<sup>1</sup>
- P53 含塩有機水溶液分離ゼオライト膜の開発  
(芝浦工大) ○青木壮優, 山内みゆう, 仲居勇太, 秋谷怜那, A. R. Widyanto, 野村幹弘
- P54 電解合成した Cu-In 金属化合物による電気化学的 N メチル化  
(都立大) ○横田瑛生, 吉川聡一, 河底秀幸, 山添誠司
- P55 高温水蒸気分離用ゼオライト膜の検討  
(早稲田大) ○菊池壮哉, 酒井 求, 松方正彦
- P56 新規結晶性硫酸化ニオブ酸化物の合成および酸触媒機能評価  
(科学大) ○沼田裕喜, 石川理史, 原 亨和
- P57 リン酸塩電解質を用いた中温域水蒸気電解セルの研究  
(北海道大) ○小西涼暉, 多田昌平, 菊地隆司
- P58 Co 置換 SrTiO<sub>3</sub> 触媒上で起こる CO 酸化の化学振動現象  
(京都大) ○竹内祐貴, 浪花晋平, 井口翔之, 寺村謙太郎
- P59 Blowing-type CO<sub>2</sub> capture system for direct CO<sub>2</sub> capture from air  
(Tokyo Metropolitan Univ.) ○Xiaopan Xue, Soichi Kikkawa, Hideyuki Kawasoko, Seiji Yamazoe
- P60 Surface modification of Au nanoparticles via stepwise adsorption of polyoxometalates for highly efficient hydrogenation reactions  
(Tokyo Metropolitan Univ.) ○Jung Jaemin, Shoji Fukuda, Soichi Kikkawa, Hideyuki Kawasoko, Seiji Yamazoe