

日本エネルギー学会関西支部
「第 69 回研究発表会」参加募集

主 催：日本エネルギー学会関西支部、石油学会関西支部
共 催：石油学会ジュニアソサイアティ（JPIJS）

日本エネルギー学会関西支部では下記の通り第 69 回研究発表会を開催します。今年も石油学会関西支部との共催で、エネルギーおよび石油・天然ガスに関する諸分野での研究・試験・技術の成果を発表いたします。多くの方のご参加をお待ちしております。

●日 時：2024 年 12 月 13 日（金）10：25～19：45

●会 場：京都大学桂キャンパス 桂ホール（〒615-8510 京都市西京区京都大学桂）
<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r-k>

●交 通：・阪急京都線桂駅下車 市バス西 6 系統または京阪京都交通バス 20（または 20B）系統 京大桂キャンパス前 下車
・JR 桂川駅下車 ヤサカバス 6 系統 京大桂キャンパス前 下車

●参加申込：Forms に必要事項を入力のうえお申込みください。
https://docs.google.com/forms/d/1pS1CiwTqn8U-_YZZSo-lpbWB3ij6DVv1ubEBtnhJ6v0/edit

●申込締切：2024 年 11 月 29 日（金）

●参加費：主催団体会員 6,000 円、学生 3,000 円、非会員 10,000 円
要旨集は pdf ファイルにて配布します。会費は当日会場にて申し受けます。

●申 込 先：近畿大学理工学部応用化学科
古南 博
E-mail：hiro@apch.kindai.ac.jp

●発表時間：口頭発表（15 分）：発表 11 分・質疑応答 3 分・交代 1 分
口頭発表（10 分）：発表 7 分・質疑応答 2 分・交代 1 分
ポスタープレビュー：3 分

●プログラム（○印は発表者）

【開会の辞】（10：20～10：25）
石油学会関西支部 支部長 鈴木 隆氏

【口頭発表】（10：25～11：30）

1. 窒素原子でオリゴ（パラフェニレンエチニレン）を連結した完全メチル化 α -シクロデキストリンからなる [c2]daisy chain rotaxane の合成

（関西大院理工・大阪歯科大歯）○山口真輝・吉田雄登・津田 進・藤原真一・西山 豊（15 分）

2. 1,2-ジエン、シリルボランならびにアルデヒドの亜鉛触媒による三成分カップリング反応

（京大院工）○鈴木 慧・仙波一彦・藤原哲晶（10 分）

3. レニウム触媒存在下、 β ジカルボニルユニットの脱離能を活かした炭素-炭素結合の再構築反応

（関西大院理工）○森慎太郎・高岸 翼・西山 豊（15 分）

4. 周辺部がかさ高いホスファイトの合成と銅触媒反応における配位子としての利用

（京大院工）○佐藤 吹・仙波一彦・藤原哲晶（10 分）

5. Low Carbon Emission を目指した地下油田における原油のガス変換技術

（産総研）○前田治男・眞弓大介（15 分）

休憩 (11:30 ~ 11:40)

【特別講演】 (11:40 ~ 12:30)

「鉄の将来性と日本製鉄の取り組み」

日本製鉄株式会社 瀬戸内製鉄所 猪狩直登氏

昼食休憩 (12:30 ~ 13:30)

【ポスタープレビュー】 (13:30 ~ 14:25)

休憩 (14:25 ~ 14:35)

【ポスター発表】 (14:35 ~ 15:35)

- P1. Cu 担持ゼオライト成型体触媒を用いたトルエンの気相接触酸化反応による p-クレゾールの一段階合成
(神戸大院工) ○野口伊吹・市橋祐一
- P2. バイオマスとバナジリイオンの酸化還元反応速度に及ぼす諸条件の影響
(京大院工) ○水上倅輔・Nattawut Setkit・蘆田隆一・河瀬元明
- P3. CO₂ による Ni 粒子の微粒子化を用いた担持 Ni 触媒の高活性化
(神戸大院工) ○元山優佑・青木 渉・西山 覚・市橋祐一
- P4. LDPE 分解反応に向けた SSZ-13 ナノ粒子の合成
(阪大院基礎工) ○村田佳樹・三宅浩史・内田幸明・西山憲和
- P5. CuInS₂-TiO₂ 光触媒を用いた水分解による水素発生：硫化インジウム相の存在による促進効果
(阪工大工) ○八瀬寧気・福嶋 貴・東本慎也
- P6. 多電子酸化還元能を持つルテニウム置換型ポリオキソメタレートをレドックスとする可視光 Z-スキーム型水分解
(京大院工) ○橋本優輝・富田 修・鈴木 肇・中田明伸・阿部 竜
- P7. ピセン誘導体光触媒による可視光照射下での水の光分解反応
(神戸大院工) ○城間逸人・獅子田和樹・市橋祐一
- P8. 固定床流通型光触媒反応器を用いた液相ニトロベンゼン還元
(近畿大院総合理工・近畿大理工) ○谷本捷倫・田中淳皓・古南 博
- P9. Pd 担持 CdS-TiO₂ 光触媒を用いた硝酸イオンからアンモニアへの選択的還元反応
(阪工大工) ○中森 遼・福嶋 貴・東本慎也
- P10. ニッケル粒子修飾酸化チタン光触媒を用いた 4-オクチンの部分水素化反応
(近畿大院総合理工・近畿大理工) ○神崎新太・田中淳皓・古南 博
- P11. レゾルシノール - ホルムアルデヒド光触媒の排水処理への応用
(阪工大工) ○岸本和克・福嶋 貴・東本慎也
- P12. Ru(II) 錯体/共役系ポリマー複合体の分子構造制御に基づく可視光 CO₂ 還元光触媒機能向上
(京大院工) ○浅井俊亮・中田明伸・鈴木 肇・富田 修・阿部 竜
- P13. ゼオライトを鋳型に用いて合成した窒素ドープカーボンの CO₂ 電解還元活性評価
(阪大院基礎工) ○成松孝太郎・三宅浩史・内田幸明・西山憲和
- P14. プロトンにイオン交換した LISICON の調製法が電気化学特性に与える影響
(近畿大院総合理工・近畿大理工) ○金城健太郎・室山広樹
- P15. 共電着法による Cu₂ZnSnS₄ 光電極の作製と表面修飾による光電気化学特性への影響
(阪工大院工・阪工大工) ○濱田優衣・福嶋 貴・東本慎也
- P16. アンモニア固体酸化物形燃料電池のためのバリウム添加燃料極の開発
(近畿大院総合理工・近畿大理工・京大院工) ○藤田暁成・室山広樹・松井敏明
- P17. 高分子電解質膜の化学劣化シミュレーションに向けた OH ラジカル濃度推定
(京大工・京大院工) ○三井 怜・田嶋勇也・中川浩行
- P18. 菜種油 - 水エマルジョン燃料の性状の違いがディーゼル機関の運転特性に及ぼす影響
(近畿大理工・近畿大院総合理工) 刈端 学・○下向井陸・小林大士・西岡敦輝・津村悠太・張 雨棋

休憩 (15:35 ~ 15:45)

【口頭発表】 (15:45 ~ 16:30)

6. 異種金属ドーピング In 酸化物触媒を用いた CO₂ 水素化によるメタノール合成反応と可視光照射の与える影響
(阪大院工) ○杉浦凌介・桑原泰隆・山下弘巳 (10分)
7. Cu 担持 WO₃ 光触媒を用いたベンゼンからフェノールへの光触媒反応
(阪工大院工・阪工大工) ○十代勇紀・福嶋 貴・東本慎也 (10分)
8. 可視光照射における酸化チタン光触媒を用いたフルオレンからフルオレノンの酸化反応
(近畿大院総合理工・近畿大理工) ○吉田圭佑・田中淳皓・古南 博 (15分)
9. 共電着による酸化銅ピスマス光カソード電極の作製および光電気化学的水分解の特性評価
(阪工大院工・阪工大工) ○坂田翔太・福嶋 貴・東本慎也 (10分)

休憩 (16:30 ~ 16:40)

【特別講演】 (16:40 ~ 17:30)

「Vision 203X エネルギー革命後の化学プラント」
京都大学大学院 工学研究科 河瀬元明氏

【閉会の辞】 (17:30 ~ 17:35)

日本エネルギー学会関西支部 支部長 泉浩一郎氏

【情報交換会】 (17:45 ~ 19:45)