

日本エネルギー学会関西支部 「第 64 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
共 催：石油学会 関西支部

日本エネルギー学会関西支部では下記の通り第 64 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：2019 年 12 月 13 日（金）10：00～19：30

●会 場：近畿大学 東大阪キャンパス（〒577-8502 東大阪市小若江 3-4-1）
B 館 10 階マルチメディア会議室【特別講演・口頭発表】
BLOSSOM CAFE 3 階多目的ホール【ポスター発表】
<https://www.kindai.ac.jp/about-kindai/campus-guide/higashi-osaka/>

●交 通：近鉄大阪線「長瀬駅」下車 徒歩 15 分または近鉄奈良線「八戸ノ里駅」下車 徒歩 15 分

●参加申込：1) 氏名, 2) 会員・非会員・学生の別, 3) 所属, 4) 連絡先（所属先の所在地, TEL, E-mail アドレス）をご記入のうえ、所属ごとに E-mail にて下記宛お申し込み下さい。
メールの標題に「第 64 回研究発表会参加申込」とお書き下さい。

●申込締切：2019 年 11 月 29 日（金）

●参加費：主催団体会員 5,000 円, 学生 2,000 円, 非会員 10,000 円
いずれも要旨集代, 懇親会費を含む。会費は当日会場にて申し受けます。

●申込先：〒564-8680 大阪府吹田市山手町 3-3-35
関西大学 環境都市工学部 エネルギー・環境工学科
福 康二郎
TEL：06-6368-0894
E-mail：k.fuku@kansai-u.ac.jp

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

●プログラム：（○印は発表者）

【開会の辞】 [9：50～9：55]

日本エネルギー学会関西支部 支部長 池永直樹氏

【研究発表】 [9：55～10：50]

1. ロジウム錯体触媒を用いる 1H-インデン-1,2,3-トリオンと 2-ノルボルネン類との脱カルボニル化カップリング反応(10 分)
(京都大院工) ○伊藤大輝, 木村 祐, 近藤輝幸
2. スルフィド触媒と /N/-ハロスクシンイミドを用いた求電子的ハロゲン化反応の開発 (15 分)
(大阪大院工) ○池田光浩, 西井祐二, 三浦雅博
3. サリチル酸触媒によるアミン類の空気酸化を経る三置換ピリジン誘導体の高効率合成法の開発 (15 分)
(阪府大院工) ○太田海佑斗, 董 春萍, 山本結生, 小玉晋太郎, 野元昭宏, 小川昭弥

4. Zn イオン交換 GaAlMFI 触媒によるエタンの脱水素芳香族化反応 (15 分)

(1. 大阪大院基礎工, 2. 静岡大工, 3. 岐阜大工) ○井上玲奈¹, 三宅浩史², 堀田悠真¹, 廣田雄一朗¹,
内田幸明¹, 宮本 学³, 近江靖則³, 西山憲和¹

【特別講演】 [11:00 ~ 11:50]

海外再エネの大量輸入を目指した Direct MCH プロセスの開発

佐藤康司氏 (JXTG エネルギー (株) エネルギー・素材基盤技術グループ グループマネージャー)

【ポスタープレビュー】 [12:00 ~ 12:45]

<昼食+アカデミックシアター見学> [12:45 ~ 14:00]

【ポスター発表】 [14:00 ~ 15:00]

- P1. 炭素と酸化鉄ナノ粒子の固固反応を用いたメソポーラスカーボンの製造
(京大院工) ○松村南月, 蘆田隆一, 河瀬元明
- P2. パラジウム触媒を用いた光学活性ビスベンゾフロピナフチル誘導体の合成
(大阪大院工) ○瀧島 亮, 西井祐二, 三浦雅博
- P3. ポルフィリン錯体の水素化脱メタル反応における置換基の影響
(島根大院自然科) ○名越美樹, 久保田岳志, 小俣光司
- P4. パラジウム触媒を用いた分子内脱水素環化による含窒素縮環芳香族化合物の合成と物性
(大阪大院工) ○谷口大成, 西井祐二, 三浦雅博
- P5. 光照射下によるジホスフィンジスルフィドの炭素-炭素不飽和結合へのラジカル付加反応
(阪府大院工) ○西村美紗希, 佐藤悠樹, 川口真一, 小玉晋太郎, 野元昭宏, 小川昭弥
- P6. 電解質酸化を利用したスルフィドの電気化学的選択酸化反応
(近畿大院総合理工) ○東林智也, 田中淳皓, 古南 博
- P7. カソード電極上での酸素を原料とする過酸化水素合成の高効率化
(関西大環境都市工) ○櫻井志保, 古閑拓海, 福 康二郎, 池永直樹
- P8. 電解析出法による銅-スズ硫化物 (Cu₂SnS₃) 化合物の作製と光電気化学特性
(大工大工) ○亀本修司, 松田泰明, 東本慎也
- P9. アニオン交換樹脂とコバルト錯体を用いた Co/N/C 触媒の合成とその酸素還元反応性能
(1. 大阪大院基礎工, 2. 静岡大工) ○周 安博¹, 三宅浩史², 廣田雄一朗¹, 内田幸明¹, 西山憲和¹
- P10. ピレン基で修飾した Pd ナノ粒子カーボン担持触媒の調製とアルキンの部分水素化反応への応用
(大阪大院工) ○梅本大樹, 吉井丈晴, 桑原泰隆, 森 浩亮, 山下弘巳
- P11. ハイシリカな *BEA 型ガロシリケートゼオライト (Ga-Beta) を用いたプロパンの脱水素反応
(1. 大阪大院基礎工, 2. 静岡大工) ○中井雅大¹, 三宅浩史², 井上玲奈¹, 小野開登¹,
Hasna Al Jabri¹, 廣田雄一朗¹, 内田幸明¹, 西山憲和¹
- P12. バインダレス HZSM-5 ゼオライト担持 Cu 触媒の合成とその反応活性評価
(神戸大院工) ○森本匡哉, 谷屋啓太, 市橋祐一, 西山 覚
- P13. 銅フェライト触媒による 1-ブテンの酸化脱水素に及ぼす金属および金属酸化物の添加効果
(関西大院理工) ○星田和輝, 福 康二郎, 池永直樹
- P14. アセトンからの高収率 BTX 合成を目指したゼオライト触媒の開発
(大阪大院基礎工) ○堀田悠真, 井上玲奈, 廣田雄一朗, 内田幸明, 西山憲和
- P15. 金ナノロッドプラスモニック光触媒を用いた可視光水素生成
(近畿大院総合理工) ○小嶋友也, 八木稜祐, 田中淳皓, 古南 博
- P16. ロジウムナノ粒子修飾酸化チタン (IV) を用いたキノリンの核水素化
(近畿大理工) ○谷東龍一, 田中淳皓, 古南 博
- P17. レゾルシノール樹脂を用いた可視光応答型光触媒反応
(大工大工) ○笹倉裕織, 松田泰明, 東本慎也
- P18. 金属助触媒担持バナジン酸ピスマス光触媒を用いる過酸化水素製造
(関西大環境都市工) ○瀧岡稜介, 岩村一志, 福 康二郎, 池永直樹

P19. 白金担持酸化タングステン光触媒上でのベンゼンの光酸化反応に関する反応メカニズムの検討

(大工大工) ○栗川優也, 松田泰明, 東本慎也

P20. 活性炭担持 Zr 触媒を用いた水共存下における不飽和アルデヒドの選択還元反応

(神戸大院工) ○島田大樹, 赤澤佳奈, 谷屋啓太, 市橋祐一, 西山 覚

P21. 粘結炭の風化に関する速度論的検討

(京大院工) ○任 傑, 瀬川裕美子, 蘆田隆一, 河瀬元明

【研究発表】 [15:10 ~ 15:50]

5. ルテニウム錯体触媒を用いるジスルフィド類のアレン類への高効率付加反応 (10分)

(京都大院工) ○田中遼介, 木村 祐, 近藤輝幸

6. ニッケル系触媒によるトルエンの水素化脱メチル反応 (15分)

(1. 関西大院理工, 2. 東ソー(株) ファンクショナルポリマー研究所) ○柴田 匠¹, 林 智洋²,
花谷 誠², 佐野 誠¹, 三宅孝典¹

7. 表面状態を制御したプラズモニック光触媒の特性評価 (15分)

(近畿大院総合理工) ○不動愛理, 田中淳皓, 古南 博

【研究発表】 [16:00 ~ 16:40]

8. ディーゼルすす燃焼プロセスに対する CeO₂ 露出面の寄与 (10分)

(大阪大院工) ○治田裕貴, 森 浩亮, 桑原泰隆, 山下弘巳

9. 層状複水酸化物を用いた Fenton 反応による有機汚染物質の分解無害化 (15分)

(関西大院理工) ○轟 真誠, 福 康二郎, 池永直樹

10. CO₂ を原料としたバイオガスからのオレフィン製造プロセスの設計 (15分)

(京都大院工) ○中川浩行, 藤田莉江, 上田麻木, 佐々木駿

【特別講演】 [16:50 ~ 17:40]

酢酸発酵によるリグノセルロースからの先進エタノール生産

坂 志朗氏 (京都大学 名誉教授)

【閉会の辞】 [17:40 ~ 17:45]

石油学会関西支部 副支部長 西山 覚氏

【懇親会】 [18:00 ~ 19:30]