

# 日本エネルギー学会関西支部 「第 67 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

日本エネルギー学会関西支部では下記の通り第 67 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。なお、石油学会関西支部 30 周年記念行事をあわせて開催します。

●日 時：2022 年 12 月 2 日（金）10：00～20：30

●会 場：近畿大学東大阪キャンパス（東大阪市小若江 3-4-1）  
38 館 2 階多目的利用室【特別講演・研究発表・記念講演】  
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  
（交通アクセス：<https://www.kindai.ac.jp/access/>）

●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 67 回研究発表会参加申込」とお書き下さい。

●申込締切：2022 年 11 月 18 日（金）

●参加費：主催団体会員 2,000 円、学生 1,000 円、非会員 5,000 円  
いずれも要旨集（デジタルデータ）、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  
田中 淳皓  
TEL：06-4307-4714  
E-mail：atsu.tana@apch.kindai.ac.jp

●情報交換会：詳細が決まり次第、学生を除く参加者にご連絡致します（参加費 4,000 円（予定））。なお、コロナウィルス等の感染状況によっては実施しない場合もあります。

●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】[10：00～10：05]

石油学会関西支部 支部長 西山 覚 氏

【研究発表】[10：05～10：50]

- 還元性金属酸化物上での水素スピルオーバー効果を利用した合金ナノ粒子触媒の開発  
（大阪大院工）○俊 和希, 森 浩亮, 増田晋也, 橋本直樹, 日沼洋陽, 小林久芳, 山下弘巳（15 分）
- SiO<sub>2</sub> を複合化した鉄系層状複水酸化物を用いる水中有機化合物の酸化分解  
（関西大院理工, 関西大環境都市工）○赤木太政, 轟 真誠, 福 康二郎, 池永直樹（15 分）

3. 金-酸化チタンプラズマモニック光触媒を用いた可視光水分解に対する水酸化クロムの修飾効果

(近畿大院総合理工) ○不動愛理, 田中淳皓, 古南 博 (15分)

<休憩> [10:50 ~ 11:00]

**【特別講演】** [11:00 ~ 11:50]

「2050年都市ガスのカーボンニュートラル化を実現する技術 ~メタネーションの実用化に向けた取り組み~」

大阪ガス(株) ガス製造・エンジニアリング部マネジャー 横山晃太 氏

<休憩> [11:50 ~ 12:00]

**【ポスタープレビュー】** [12:00 ~ 13:00]

<休憩> [13:00 ~ 14:00]

**【ポスター発表】** [14:00 ~ 15:00]

P01. Cu 担持 MFI 成形体触媒によるベンゼンの気相酸化反応

(神戸大院工) ○伊 鑫棟, 宮本柁平, 森本匡哉, 谷屋啓太, 市橋祐一, 西山 覚

P02. 金属と炭素資源の酸化還元反応を利用した高効率エネルギー転換法

(京都大院工) ○南口拓矢, 水谷勇太, 蘆田隆一, 河瀬元明

P03. 酸化タングステン (VI) 光触媒を用いた還元的過酸化水素生成における熱加速効果

(近畿大院総合理工) ○紙谷海成, 田中淳皓, 古南 博

P04. 金の表面プラズモン共鳴に誘起された光水素解離を利用したスチレンの水素化反応

(近畿大院総合理工) ○岡本珠季, 不動愛理, 田中淳皓, 古南 博

P05. バナジン酸ピスマス光触媒の Nafion コーティングによる過酸化水素生成への影響

(関西大院理工, 関西大環境都市工, 産総研) ○鈴木諒平, 福 康二郎, 佐山和弘, 池永直樹

P06. 鉄の Fenton 反応を利用したベンゼンからフェノールへの直接水酸化反応

(関西大院理工, 関西大環境都市工) ○正門拓己, 福 康二郎, 池永直樹

P07. マンガンイオンを用いたフェントン反応による水中有機化合物の酸化分解

(関西大院理工, 関西大環境都市工) ○辻 直秀, 福 康二郎, 池永直樹

P08. 白金錯体触媒存在下, アルデヒドをカルボニル源として用いる新合成反応

(京都大院工) ○大原美宇, 田中伸幸, 三浦理紗子, 木村 祐, 近藤輝幸

P09. 酸化タングステン光触媒を用いた硝酸イオンの光還元反応

(大阪工大院工) ○宮脇圭吾, 東本慎也

P10. 共電着法により作製した  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  光カソード電極を用いた水からの水素生成

(大阪工大院工) ○廣瀬勇哉, 東本慎也

P11. 溶液法により作製したバルクヘテロ接合を有する  $\text{CuInS}_2$  太陽電池の高効率化

(大阪工大院工) ○張野貴之, 東本慎也

P12. フッ酸共存で作製した RF 樹脂光触媒上での ORR 反応

(大阪工大院工) ○徳永竜己, 東本慎也

P13. Cp ロジウム錯体を用いた触媒的ピニレントランスファー反応による C4 置換ベンゾフランの選択的合成

(大阪大院工, 大阪大 OTRI) ○北野淳也, 西井祐二, 三浦雅博

P14. ポリマー分解に向けた Cr 含有 Beta ゼオライトの合成

(大阪大院基礎工) ○田村和也, 國領伸哉, 三宅浩史, 内田幸明, 西山憲和

P15. Cr/Mo 担持 ZSM-5 を用いたメタンの脱水素芳香族化

(大阪大院基礎工) ○北村春菜, 鷲見知香, 國領伸哉, 三宅浩史, 内田幸明, 西山憲和

P16. 高表面積化 Ni/BaTiO<sub>3</sub> 触媒によるアンモニア分解反応

(京都大院工, 大阪大産研) ○石田晴起, 室山広樹, 神内直人, 松井敏明, 江口浩一

P17. テトラリンの水素化分解による単環芳香族化合物合成

(関西大院理工, 東ソー FP 研) ○有山 遼, 佐野 誠, 林 智洋, 花谷 誠, 三宅孝典

P18. 鎖状炭化水素のゼオライトへの吸着と分解反応

(関西大院理工, 東ソー高分子研) ○遠藤 匠, 佐野 誠, 曾根 誠, 菊地元三, 三宅孝典

P19. リン資源の有効活用を指向した配位性リン分子の環境調和型合成法の開発

(大阪公立大院工) ○藤原孝翼, 山本結生, 田中遼, 野元昭宏, 小川昭弥

P20. ヘテロ原子で修飾された機能性モノマーの太陽光エネルギーを駆動力とするグリーン合成法の開発

(大阪公立大院工) ○謝 宜恩, 山川千裕, 山本結生, 小川昭弥

<休憩> [15:00 ~ 15:20]

**【研究発表】** [15:20 ~ 16:10]

4. パラジウム触媒による 1,3-ジエンを用いたモルホリン誘導体の一段階合成

(関西大化学生命工, 京都大院工) ○山口 歩, 田原一輝, 藤原哲晶, 大洞康嗣 (10分)

5. DMF 保護マンガンナノ粒子の合成およびアルケンのヒドロシリル化触媒への利用

(関西大化学生命工, 大阪大産研) ○形山暢紀, 永田達己, 山口未来, 鈴木健之, 大洞康嗣 (10分)

6. 還元型モリブデン酸化物触媒を用いた光アシスト型ケミカルルーピングによる逆シフト反応

(大阪大院工) ○岸村 拓, 楠 和樹, 桑原泰隆, 山下弘巳 (10分)

7. Ni 助触媒を担持した  $\text{CuInS}_2$  光電極作製とそれらの光電気化学特性

(大阪工大院工) ○臼井一起, 東本慎也 (10分)

8. 非対称ジアリールテルリドのメタルフリー合成法の開発とその応用

(大阪公立大院工) ○陳キキ, 山本結生, 小玉晋太郎, 小川昭弥 (10分)

<休憩> [16:10 ~ 16:20]

**【特別講演】** [16:20 ~ 17:10]

「SDGs時代の化成品原料のソースは何か? —これから求められる技術—」

神戸大学大学院工学研究科教授 西山 覚 氏

<休憩> [17:10 ~ 17:20]

**【石油学会関西支部 30 周年記念行事 記念講演】** [17:20 ~ 17:40]

「石油学会関西支部創立の経緯と 30 周年に思う」

関西大学名誉教授 鈴木俊光 氏

**【石油学会関西支部 30 周年記念行事 記念講演】** [17:40 ~ 18:30]

「カーボンニュートラルを見据えた石油分野のこれから」

早稲田大学理工学部教授 関根 泰 氏

**【優秀講演賞・優秀ポスター賞 授与式】** [18:30 ~ 18:40]

**【閉会の辞】** [18:40 ~ 18:45]

日本エネルギー学会関西支部 支部長 中川浩行 氏

**【情報交換会】** [19:00 ~ 20:30]