

日本エネルギー学会関西支部 「第 66 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 66 回研究発表会を開催します。今年も石油学会関西支部と合同で、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：2021 年 12 月 3 日（金）9：30～18：30

●会 場：関西大学 千里山キャンパス
（〒564-8680 大阪府吹田市山手町 3-3-35）
第 4 学舎 3 号館 4 階 3401 教室【特別講演，口頭発表】
【※ 新型コロナウイルス感染症の状況によっては，開催方法を変更する場合があります。】

●交 通：阪急千里線関大前駅 徒歩 10 分
（交通アクセス：<https://www.kansai-u.ac.jp/ja/about/campus/#senriyama>）

●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「研究発表会参加申込」とお書き下さい。

●申込締切：2021 年 11 月 19 日（金）

●参加費：主催・共催および協賛団体会員，会員企業の社員・学生：無料，
非会員：5,000 円（事前申込登録の上，参加費は当日申し受けます。）
【※ 新型コロナウイルス感染症の影響により，懇親会は中止とさせていただきます。】

●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

●プログラム（○印は発表者）

【開会の辞】 [9：30～9：35]

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】 [9：35～10：30]

1. 酸素欠陥を有するモリブデン酸化物を利用した CO₂ 水素化によるメタノール合成（15 分）
（1. 大阪大院工，2. 京大 ESICB，3. JST さきがけ）○浜原幸治¹，桑原泰隆^{1,2,3}，小林久芳¹，山下弘巳^{1,2}
2. 鉄系フェントン触媒の再生を目指した光触媒的 Fe³⁺ 還元促進（15 分）
（関西大院理工）○三島奈々子，福 康二郎，池永直樹
3. 平衡反応と光触媒水素化反応を組み合わせた第 2 級アミンの one-pot 合成（15 分）
（近畿大院総合理工）○清田雄介，大澤琉斗，不動愛理，田中淳皓，古南 博
4. グリセリンを電子源として用いた光触媒の物質変換反応（10 分）
（近畿大院総合理工）○赤股伶於，田中淳皓，古南 博

【特別講演】 [10:40 ~ 11:30]

旭化成のカーボンリサイクルへの取り組みのご紹介

西山 ブディアント 氏 (旭化成 (株) 研究・開発本部 化学・プロセス研究所 プロセス開発部 部長)

<昼休憩> [11:30 ~ 13:00]

【研究発表】 [13:00 ~ 13:55]

5. 共電着法を利用して作製した CuInS_2 および $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜上での水の光分解反応活性評価 (15 分)
(大工大院工) ○田中 満, 東本慎也
6. 疎水性修飾した BiVO_4 光アノードと Cu_2O 光カソードを用いた水や酸素からの過酸化水素合成 (15 分)
(1. 関西大院理工, 2. 産総研) ○櫻井志保¹, 古閑拓海¹, 福 康二郎¹, 佐山和弘², 池永直樹¹
7. 硫化物含有イオン液体を電解質に用いた CuInS_2 量子ドット太陽電池の高効率化 (15 分)
(大工大院工) ○小松晃貴, 東本慎也
8. 岸壁などに設置する波力発電装置の開発 設置・取り外しの容易化改良 (10 分)
(エース再生エネルギー研究所) ○宇野 浩, 杉友静雄, 西浦 聖

【研究発表】 [14:05 ~ 15:00]

9. 硝酸塩添加 NiAl_2O_4 における Ni の構造変化と高活性触媒の開発 (15 分)
(関西大院理工) ○早瀬吉希, 柴田 匠, 佐野 誠, 三宅孝典
10. ナノ酸化鉄触媒を用いたメソポーラスカーボン製造における触媒粒子の凝集抑制による細孔の均一性の向上 (15 分)
(京都大院工) ○友生侑治, 松村南月, 蘆田隆一, 河瀬元明
11. Fe 粒子と水から反応中発生する in-situ 水素を用いたキシロースの水素化分解 (15 分)
(神戸大院工) ○松原宏太, 樋口凌雅, 谷屋啓太, 荻野千秋, 市橋祐一, 西山 覚
12. Cr 担持 Zn/ZSM-5 ゼオライトを用いたエタン脱水素芳香族化反応 (10 分)
(大阪大院基礎工) ○藤本侑吾, 鷺見知香, 三宅浩史, 内田幸明, 西山憲和

【研究発表】 [15:10 ~ 15:55]

13. 水蒸気共存下での水素と酸化ニッケルの気固反応速度解析 (15 分)
(1. 京都大院工, 2. 東芝エネルギーシステムズ (株)) ○小原滉平¹, 蘆田隆一¹, 河瀬元明¹, 岡部寛史², 山田 昂²
14. 含水溶媒中での Zr-MOF 触媒を用いたシンナムアルデヒドの選択還元反応 (15 分)
(神戸大院工) ○坂元 敦, 島田大樹, 谷屋啓太, 市橋祐一, 西山 覚
15. アンモニア酸化細菌を用いた微生物燃料電池に関する基礎研究 (15 分)
(1. 日本大院生物資源科, 2. 日本大生物資源科) ○佐藤晴哉¹, 内ヶ崎万蔵²

【研究発表】 [16:05 ~ 17:05]

16. DMAc 保護ルテニウムナノ粒子を用いたアミドの α -アルキル化反応 (15 分)
(関西大院理工) ○井口穂南, 鈴木健之, 大洞康嗣
17. サリチル酸触媒を用いたベンジルアミン類の環境調和型酸化によるキナゾリン誘導体の高原子効率的合成法の開発 (15 分)
(阪府大院工) ○山川千裕, 山本結生, 小玉晋太郎, 野元昭宏, 小川昭弥
18. パラジウム触媒による分子状酸素を用いた共役ジエンの酸化的アミノ化反応 (15 分)
(関西大院理工) ○田原一輝, 藤原哲晶, 鳥居一幸, 大洞康嗣
19. パラジウム触媒を用いたベンジル位置置換反応による有機ホウ素ならびにケイ素化合物の合成 (15 分)
(大阪大院工) ○浅井健杜, 平野康次

【特別講演】 [17:15 ~ 18:05]

炭素-水素結合の活性化を基盤とする芳香族カップリング反応の開発

三浦雅博氏 (大阪大学 先導的学際研究機構 特任教授)

【優秀研究賞 表彰式】 [18:05 ~ 18:25]

【閉会の辞】 [18:25 ~ 18:30]

石油学会関西支部 支部長 西山 覚氏