

## 日本エネルギー学会関西支部 「第 63 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 63 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、大学や企業における最近の炭素資源およびエネルギーに関する研究・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：2018 年 12 月 14 日（金）

●会 場：関西大学 尚文館マルチメディア AV 大教室（吹田市山手町 3-3-35）  
<http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/mapsenri.html>  
（千里山キャンパスマップの⑥番）

●交 通：阪急千里線「関大前駅」下車 徒歩 10 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 63 回研究発表会参加申込」とお書き下さい。

●申込締切：2018 年 11 月 30 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：〒 560-8531 大阪府豊中市待兼山町 1 - 3  
大阪大学 大学院基礎工学研究科 化学工学領域  
廣田 雄一朗  
TEL: 06-6850-6257（研究室）  
E-mail: yhirota@cheng.es.osaka-u.ac.jp

### ●プログラム：

【開会の辞】 [10:00-10:05]

石油学会関西支部 副支部長 西山覚 氏

【研究発表】 [10:05 ~ 10:35]

- 層状複水酸化物由来 NiCuAl 複合酸化物を用いたメタノールの水蒸気改質による水素製造  
(関西大院理工) ○赤木太政, 福康二郎, 池永直樹
- シリル化イオン液体由来オルガノシリカ膜によるメタノール/メタン分離  
(大阪大院基礎工) ○速水翔平, 佐々木文也, 中居拓斗, 廣田雄一朗, 西山憲和
- テルル上でのラジカル置換反応を経由した非対称シアリールテルリドの選択的 one-pot 合成法の開発  
(大阪府大院工) ○山本結生, 佐藤史哉, 小玉晋太郎, 野元昭宏, 小川昭弥

【特別講演】 [10:40 ~ 11:30]

グリニャール試薬を用いる古くて新しいカップリング反応

大阪大学大学院工学研究科 教授 神戸宣明氏

**【ポスタープレビュー】** [11:35 ~ 12:15]

<休憩> [12:15 ~ 13:30]

**【ポスター発表】** [13:30 ~ 14:30]

- P1. ロジウム触媒を用いたイソチアゾール類の窒素-硫黄結合開裂を伴う環化カップリング反応  
(大阪大院工) ○三原 源, 野口徹平, 西井祐二, 三浦雅博
- P2. Thioether-Directed peri-Selective C-H Arylation under Rhodium Catalysis: Facile Synthesis of Arene-Fused Thioxanthenes  
(大阪大院工) ○ Sanghun Moon, 西井祐二, 三浦雅博
- P3. パイメタル金属担持酸化タングステン光触媒を用いたベンゼンからフェノールへのワンステップ合成  
(大工大工) ○栗川優也, 東本慎也
- P4. 二酸化チタン光触媒を用いた *o*-ニトロアミンとアルコールからのワンポットでのベンゾイミダゾールの合成  
(大工大工) ○伊藤健司, 東本慎也
- P5. 電解析出法を用いた CuInS<sub>2</sub> 光電極の作製と光電気化学特性  
(大工大工) ○的場邦晶, 東本慎也
- P6. 表面プラズモン共鳴を示す還元型モリブデン酸化物による常温でのケトンの脱酸素反応  
(大阪大院工) ○岡田雅広, 桑原泰隆, 山下弘巳
- P7. リン資源のリサイクル利用を目指したフルオラスホスフィンを用いる Wittig 反応の開発  
(府大院工) ○西村美紗希, 佐藤悠樹, 嶋田祥久, 川口真一, 小玉晋太郎, 野元昭宏, 小川昭弥
- P8. パナジン酸ピスマス光触媒のアルコール選択酸化機能の解析  
(1. 近畿大院総理工, 2. 近畿大理工, 3. さきがけ) ○森下和輝<sup>1</sup>, 田中淳皓<sup>2,3</sup>, 古南 博<sup>2</sup>
- P9. 光触媒の核水素化反応に対する助触媒の複合効果  
(1. 近畿大院総理工, 2. 近畿大理工, 3. さきがけ) ○荒木 栄<sup>1</sup>, 田中淳皓<sup>2,3</sup>, 古南 博<sup>2</sup>
- P10. 有機修飾による TiO<sub>2</sub> 光触媒の可視光応答化とフルフラール還元への応用  
(1. 近畿大院総理工, 2. 近畿大理工, 3. さきがけ) ○山本祐平<sup>1</sup>, 福井 誠<sup>1</sup>, 田中淳皓<sup>2,3</sup>, 古南 博<sup>2</sup>
- P11. 水と酸素を原料とした光触媒的な過酸化水素生成の高効率化  
(関西大院理工) ○岩村一志, 福康二郎, 池永直樹
- P12. グリセリンのアセタール化  
(関西大院理工) ○荘司英紀, 佐野 誠, 鈴木俊光, 三宅孝典
- P13. Co/N 系有機金属錯体を用いた Co/N ドープグラフェンの合成と ORR 触媒活性  
(大阪大院基礎工) ○周安博, 朱叶欣, 三宅浩史, 廣田雄一朗, 内田幸明, 西山憲和
- P14. Synthesis of titanium silicalite-1 (TS-1) zeolite with a high titanium content by a dry gel conversion method using amorphous TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> composite  
(大阪大院基礎工) ○Christine Natalia Soekiman, 三宅浩史, 太田 岬, 廣田雄一朗, 内田幸明, 西山憲和
- P15. MFI 型コアシェル構造ゼオライト (ZSM-5/Silicalite-1) の水熱安定性の評価  
(大阪大院基礎工) ○井上玲奈, 三宅浩史, 廣田雄一朗, 内田幸明, 西山憲和

**【研究発表】** [14:45 ~ 15:30]

4. 銅触媒を用いた 1,3-ジエンの位置選択的ボラホルミル化反応およびシラホルミル化反応  
(京都大院工) ○金山和貴, 沢田あゆみ, 藤原哲晶, 辻 康之
5. トリフェニルアミン部を有するカゴ型化合物の特異な光学特性  
(大阪府大院工) ○中桐崇伸, 倉本悠太郎, 松井康哲, 太田英輔, 大垣拓也, 池田 浩
6. 直接アリアル化反応による縮合ヘテロ芳香族化合物の合成と物性  
(大阪大院工) ○中村彰太郎, 藤内謙光, 西井祐二, 樋上友亮, 三浦雅博

**【研究発表】** [15:40 ~ 16:40]

7. PdAg ナノ粒子とアミノポリマーを内包した中空構造触媒による CO<sub>2</sub> からのギ酸合成  
(大阪大院工) ○三保木隆志, 藤江勇宜, 桑原泰隆, 山下弘巳

8. クロトンアルデヒドの選択水素化に用いる Sn-Pt 二元系触媒の活性点評価

(神戸大院工) ○伊藤大晃, 森谷周平, 高土大夢, 谷屋啓太, 市橋祐一, 西山 寛

9. 褐炭と金属イオンの液固酸化還元反応を用いた高効率発電法

(京都大院工) ○金子創太, 蘆田隆一, 河瀬元明

10. バイオ原料から炭素材料, CO<sub>2</sub> フリーメタンを創る

((株) KRI) ○東 隆行, 松永興哲, 矢野都世, 阪井 敦

**【特別講演】** [16:50 ~ 17:40]

均一系遷移金属触媒を用いる高効率官能基化反応の開発

京都大学大学院工学研究科 教授 辻 康之氏

**【閉会の辞】** [17:40 ~ 17:45]

日本エネルギー学会関西支部 支部長 池永直樹氏 (関西大学)

**【懇親会】** [18:00 ~ 19:30]