関西支部第 35 回研究発表会

日本エネルギー学会関西支部　第 71 回研究発表会　合同研究発表会

主　催　石油学会関西支部、日本エネルギー学会関西支部

共　催　石油学会ジュニアソサイアティ（JPIJS）

会　期　2026 年 12 月 4 日（金）

会　場　神戸大学 六甲台第２キャンパス 瀧川記念学術交流会館

（〒657-8501　神戸市灘区六甲台町 1-1）

https://www.kobe-u.ac.jp/ja/about/outline/facilities/takigawa/

交　通　阪急電車「六甲」駅、JR 西日本「六甲道」駅又は阪神電車「御影」駅から市バス 36 系統「鶴甲団地」行に乗車「神大文・理・農学部前」下車

プログラム

（口頭発表は討論を含め 12 分，ポスタープレビューは 2.5 分。〇印は発表者）

【開会の辞】（10 : 30～10 : 35）

日本エネルギー学会関西支部　支部長　古南　博　氏

【口頭発表】（10 : 35～11 : 23）

1. ナノポーラスアルミノシリケート触媒によるポリエチレン接触分解の生成物・有効細孔径評価

（阪大院基礎工）〇中山正太郎・三宅浩史・内田幸明・西山憲和

2. Cu/HZSM-5 触媒によるベンゼン気相接触酸化反応におけるフェノール生成活性とルイス酸点の関連性

（神戸大院工）〇後藤涼平・守谷彩花・横田沙羅・市橋祐一

3. γ-シクロデキストリン連結イミダゾリウム塩を用いたロジウム触媒によるエノンへの不斉 1,4 アリール化反応

（関西大院理工）〇池田怜央・津田　進・藤原眞一・神戸宜明・西山　豊

4. 抗マラリア剤となりうる環状過酸化物の光増感反応による合成と反応機構

（阪公大院工）◯阪井健聖・大垣拓也・松井康哲・池田　浩

昼食休憩（11 : 23～12 : 33）

【ポスタープレビュー】（12 : 33～13 : 57）

【ポスター発表】（13 : 57～14 : 57）

P1. 5,8-dicyanopicene を用いた CO_2 光触媒還元反応の DFT 計算による反応機構の解析

（神戸大院工）〇大石海斗・松原大空・市橋祐一

P2. 14 員環型 Co 錯体を用いた可視光照射下均一系 CO_2 光還元

（京大院工）〇大谷明日貴・井口翔之・守谷　誠・浪花晋平・寺村謙太郎

P3. 電気化学的 CO_2 還元反応におけるアントラキノン類の添加および光照射の影響

（関西大院理工・関西大環境都市工）〇田中麟太郎・福康二郎

P4. アントラセン誘導体光触媒による二酸化炭素の還元固定化

（神戸大院工）〇松原大空・大石海斗・市橋祐一

P5. Ni-Co/SiO_2@SiO_2 触媒を用いた光加熱型メタン改質反応における炭素析出抑制

（近畿大院総合理工・近畿大理工）〇鎌田玲輔・山本　旭

P6. メタン直接変換に有効な PtCo 合金クラスター触媒の開発

（阪大院工）〇大江夏生・中谷勇希・古川森也

P7. ZnO 系光触媒を用いたメタン光酸化反応における Cu 担持効果

（近畿大院総合理工・近畿大理工）◯岩本聖洋・山本　旭

P8. 非酸化的メタンカップリング反応に有効な Pt 系シングルアトム合金触媒の開発

（阪大院工）〇岩城壮真・中谷勇希・古川森也

P9. Ce 修飾 ZnO 光触媒を用いた低濃度メタン除去

（近畿大院総合理工・近畿大理工）◯大谷　陸・山本　旭

P10. 煤燃焼用触媒としての担持 CeO_2 触媒の開発

（神戸大院工）〇横田沙羅・後藤涼平・市橋祐一

P11. 有機キャリアの水素化および脱水素機能を併せ持つ触媒系の開発

（近畿大院総合理工・近畿大理工）

〇小倉瑞穂・田中淳皓・古南　博

P12. Pd 触媒を用いたアセチレン水素化における担体ヒドリドの役割

（阪大院工）〇谷田裕斗・宮崎雅義・中谷勇希・古川森也

P13. Mo 系 MXene を用いたアンモニア合成

（近畿大院総合理工・近畿大理工）◯山口豪士・室山広樹

P14. Mo 系 MXene のアンモニア分解への応用

（近畿大院総合理工・近畿大理工）〇高山和瑞・室山広樹

P15. 高比表面積フェライト触媒を用いる 1-butene の酸化的脱水素反応

（関西大院理工・関西大環境都市工）〇大河由良・池永直樹

P16. ETP 反応に向けた Ni、Al 含有メソポーラスシリカ触媒の合成と反応特性評価

（阪大院基礎工）〇井本倫子・三宅浩史・内田幸明・西山憲和

P17. 周期的なナノ細孔構造を持つ窒素ドープカーボンを用いたパラジウム担持触媒の設計とエタノールの電極酸化反応への応用

（阪公大院工）〇村井優真・松岡雅也・亀川　孝

P18. $Li_6BaLa_2Nb_2O_{12}$ における新規 Li^+/H^+ イオン交換法の開発とプロトン伝導性に与える影響

（近畿大院総合理工・近畿大理工）〇横山弘樹・室山広樹

P19. 大気中での溶液法による全固体型 CIS 太陽電池の作製と電気的特性評価

（大工大院工・大工大工）〇八瀬寧気・東本慎也

P20. Cu/Ti/HBLMFI 触媒を用いたトルエンの気相接触酸化による p-クレゾールの一段階合成反応

（神戸大院工）〇守谷彩花・後藤涼平・市橋祐一

P21. HF 表面処理を施した WO_3 光触媒上での可視光駆動トルエン選択酸化

（大工大院工・大工大工）〇岡本育海・東本慎也

P22. フェニル置換シクロペンタジエノン二量体の真の光生成物の単離，生成機構，及びその物性

（阪公大院工）◯谷　徳将・和田佳成太・大垣拓也・松井康哲・池田　浩

P23. 遠隔位にかさ高さを有するオキサルアミド配位子を利用した銅触媒によるアリールブロミドのエーテル化反応の開発

（京大院工）〇乾　剛誠・佐藤　吹・仙波一彦・藤原哲晶

P24. Au プラスモニック光触媒におけるナノ粒子制御と長波長応答化

（近畿大院総合理工・近畿大理工）〇杉山理玖土・田中淳皓・古南　博

P25. 微量 H_2O_2 の定量追跡による金属担持 WO_3 光触媒上のベンゼン水酸化解析：助触媒効果の定量的評価と反応経路

（大工大院工・大工大工）〇菅原達也・東本慎也

P26. ホモアリルアルコール部位を主鎖分解のトリガーとするポリマーの設計と合成

（京大院工）〇木下裕大・仙波一彦・藤原哲晶

P27. RF 樹脂高分子光触媒を用いた海水中での過酸化水素生成における共存イオンの影響

（大工大院工・大工大工）〇岸本和尭・東本慎也

P28. エポキシドの光触媒脱酸素反応における熱加速効果

（近畿大院総合理工・近畿大理工）〇井村樹里・田中淳皓・古南　博

休憩（14 : 57〜15 : 07）

【口頭発表】（15 : 07〜15 : 55）

5. 銅触媒とピナコールボランを用いた 1-ブロモ-2-エチニルベンゼンの二重ホウ素化反応

（京大院工）〇不破永貴・山極　剛・仙波一彦・藤原哲晶

6. カルシウムイミドの空孔サイトを利用したエタン脱水素

（阪大院工）〇窪田励士・宮﨑雅義・古川森也

7. 1 vol.% NO ガスの直接電解還元によるアンモニア合成

（京大院工）〇大矢楓斗・井口翔之・浪花晋平・寺村謙太郎

8. CO_2 メタン化反応における多機能集積型 Ni 基５元系合金ナノ粒子触媒の開発

（阪大院工）〇生島一輝・日沼洋陽・俊　和希・桑原泰隆・森　浩亮

休憩（15 : 55〜16 : 05）

【特別講演】（16 : 05〜17 : 05）

「題目未定」

コスモ石油株式会社　堺製油所　製造担当副所長　甲 祐一朗　氏

休憩（17 : 05〜17 : 15）

【特別講演】（17 : 15〜18 : 15）

「一酸化炭素をカルボニル源とする新合成反応の開発」

京都大学大学院工学研究科　教授　近藤輝幸　氏

【閉会の辞】（18 : 15〜18 : 20）

石油学会関西支部　支部長　西山憲和　氏

【情報交換会】（18 : 35〜20 : 05）

参 加 費　会員・共催団体会員 6,000 円，非会員 10,000 円，学生 3,000 円（いずれも要旨集（デジタルデータ）付き）

申込方法　Forms に必要事項を入力のうえお申込みください。

https://forms.gle/ZLZNvT4RvNHhq7Dw6

申込締切　2026 年 11 月 27 日（金）

払込方法　当日、会場にて申し受けます。

問合先　（現地実行委員長）神戸大学大学院工学研究科　市橋祐一

e-mail: ichiy@kobe-u.ac.jp

（プログラム担当）近畿大学理工学部　古南　博

e-mail：hiro@apch.kindai.ac.jp