

合同研究発表会
日本エネルギー学会関西支部 第60回研究発表会
石油学会関西支部 第24回研究発表会

- 日 時：2015年12月4日（金）9：30～19：00
- 会 場：大阪大学中之島センター702および703講義室（〒530-0005 大阪市北区中之島4-3-53）
<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/>
- 交 通：京阪中之島線「中之島」より徒歩約5分，阪神本線「福島駅」より徒歩約9分，JR東西線「新福島駅」より徒歩約9分，
大阪市バス（53系統・75系統）：「大阪駅前バスタミナル→田蓑橋停留所」下車徒歩1分

プログラム

（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は2分，○印は発表者）

【開会の辞】（9：30～9：35）

【研究発表】（9：35～10：25）

1. 薄片状AEI型ゼオライトの合成とDTO反応への応用（15分）
（大阪大院工）○山田麻由佳，廣田雄一郎，内田幸明，阪本康弘，西山憲和
2. Pd-Zr アモルファス合金から調製した多孔質Pd触媒の1-オクテンの水素化反応と第三元素添加による選択性向上（10分）
（大阪大院工）○谷原康友，野崎安衣，桑原泰隆，大道徹太郎，森 浩亮，山下弘巳
3. Cu/Al₂O₃触媒を用いたNO選択還元に対する酸素濃度依存性（10分）
（京都大院工，京大ESICB）○松木和也，細川三郎，寺村謙太郎，田中庸裕
4. 1,4-ビス（3-アリアル-1,3-ジオキソプロピル）ベンゼンの結晶が示す高効率発光（15分）
（阪府大院工，阪府大RIMED）○横山亮太，酒井敦史，松井康哲，太田英輔，池田 浩

【研究発表】（10：25～11：10）

5. イリジウム触媒を用いた2-アリアル安息香酸塩化物とアルキンの縮環反応（15分）
（大阪大院工）○永田智也，平野康次，佐藤哲也，三浦雅博
6. ニッケル触媒による二量化を伴った1,3-ブタジエンのヒドロパーフルオロアリアル化反応（10分）
（大阪大院工）○関 欣，岩崎孝紀，国安 均，神戸宣明
7. かさ高いカルボン酸配位子が触媒的炭素-水素結合活性化反応に与える影響（10分）
（京都大院工）○吉田篤史，藤原哲晶，寺尾 潤，辻 康之
8. Re触媒を用いた含窒素ヘテロ環化合物合成（10分）
（関西大化学生命工）○中川陽太，梅田 壘，西山 豊

【特別講演】（11：10～12：00）

「有機薄膜太陽電池の開発と今後の展開」

山岡弘明氏（三菱化学（株）情報電子本部 理事）

【ポスタープレビュー】（12：00～12：50）

<休憩>（12：50～13：50）

【ポスター発表】（13：50～14：50）

- P1. バイメタル担持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）○大木淳史，東本慎也
- P2. 有機ケイ素化合物の光触媒的部分水素化反応
（近畿大院総合理工）○小島矢純，橋本圭司，古南 博
- P3. 銅触媒を用いた求電子的アミノ化を利用する α -アミノボロン酸誘導体の不斉合成
（大阪大院工）○西川大貴，平野康次，三浦雅博
- P4. 第6周期典型元素化合物を用いる高原子効率ジアリアル化反応
（阪府大院工）○松原 瞳，木挽洋佑，川口真一，野元昭宏，小川昭弥
- P5. Co担持触媒を用いるグアイアコールの水素化脱酸素反応における担体塩基性質の影響
（関西大院理工）○岩城百音，池永 直樹

- P6. ゼオライト触媒によるエチレンの芳香族化
(関西大環境都市工, 東ソー) ○松山元気, 大橋知一, 浅川哲夫, 佐野 誠, 鈴木俊光, 三宅孝典
- P7. チタン酸ナノチューブ担持 Pd ナノ粒子触媒によるフルフラールの脱カルボニル化反応
(大阪大院工) ○今井啓貴, 桑原泰隆, 山下弘巳
- P8. 有機ハイドライド系を対象としたイオン液体膜による炭化水素の選択的透過回収
(大阪大院基工) ○前田洋平, 廣田雄一郎, 西山憲和
- P9. イリジウム触媒による脱水素型ベンゾイミダゾール合成反応における担体の効果
(香川大医) ○福武龍宙, 柳 岡川, 馮 旗, 和田健司
- P10. 褐炭からコークスを製造するための前処理法の開発
(京都大院工) 岩瀬一洋, ○橋本 篤, 蘆田隆一, 河瀬元明, 三浦孝一
- P11. 水溶液中で合成した Cu-In-S 硫化物コロイドを光増感剤に用いた湿式太陽電池の高効率化
(大工大工) ○荒瀬太佑, 東本慎也
- P12. 酸化チタン光触媒による水素を用いない化学選択的還元反応
(近畿大院総合理工) ○福井 誠, 橋本圭司, 古南 博
- P13. 白金内包中空シリカ触媒の調製および活性評価
(関西大院理工) ○森 拓人, 池永直樹
- P14. 各種有機-金属構造体 (MOF) の調製とその用途に関する研究
(関西大環境都市工) ○赤松和樹, 米澤彰広, 佐野 誠, 鈴木俊光, 三宅孝典
- P15. 階層的なナノ空間を有する多孔性シリカと TiO₂ を複合化した光触媒材料の開発と応用
(大阪大院工) ○石黒靖士, 亀川 孝, 山下弘巳
- P16. 金属フリー条件下, アセチレン類の光誘起ジボレーション
(阪府大院工) ○高町祐輝, 吉村 彩, 木挽洋祐, 川口真一, 韓 立彪, 野元昭宏, 小川昭弥
- P17. ロジウム触媒を用いた分子内脱水素環化を経るジベンゾフランカルボン酸類の合成
(大阪大院工) ○岡田壮史, 佐藤哲也, 三浦雅博
- P18. 有機汚染物質処理のための流通型電解フェントン反応器の開発
(京都大院工) ○銭谷優佑, 中川浩行
- P19. 電解析出法を用いた CuO 薄膜の合成と光電気化学特性
(大工大工) ○富田涼平, 東本慎也
- P20. プラズモニック光触媒の長波長応答化
(近畿大院総合理工) ○西島隆太, 田中淳皓, 橋本圭司, 古南 博
- P21. Fe₂O₃/WO_x-ZrO₂ を用いる 1,2-ジクロロプロパンの燃焼活性に及ぼす酸性質の影響
(関西大院理工) ○品田雄治, 池永直樹

【研究発表】 (15:00 ~ 15:50)

9. 高選択的物質変換に向けたコア-シェル型ゼオライト触媒の開発 (15分)
(大阪大院基工, JST さきがけ) ○三宅浩史, 廣田雄一郎, 内田幸明, 西山憲和
10. Fe-Ni バイメタルナノ粒子担持 CeO₂ 触媒を用いた化学的水素貯蔵材料からの高効率水素生成 (10分)
(大阪大院工) ○多賀智久, 森 浩亮, 山下弘巳
11. 赤外分光法による Zn 修飾 Ga₂O₃ 上での CO₂ 光還元反応中間体の観察 (10分)
(京都大院工, 京大 ESICB) ○寺尾陽介, 井口翔之, 寺村謙太郎, 細川三郎, 田中庸裕
12. トリシラトルクセンの合成, 構造, および基礎物性 (15分)
(阪府大院工, 阪府大 RIMED) ○小田容己子, 大垣拓也, 太田英輔, 松井康哲, 池田 浩

【研究発表】 (15:50 ~ 16:25)

13. 16 族元素のラジカル反応特性を活かしたメタルフリープロセスによるアルキン類の官能基化 (10分)
(阪府大院工) ○佐伯智和, 川口真一, 木挽洋祐, 野元昭宏, 小川昭弥
14. 銅ヒドリド活性種を用いたアレンのヒドロアリル化反応の開発 (10分)
(京都大院工) ○横田 健, 藤原哲晶, 寺尾 潤, 辻 康之
15. 二酸化炭素地中貯留後の地下孔隙空間における CO₂ のバイオメタン変換の可能性 (15分)
(国際石油開発帝石 (株), 東京大学) ○前田治男, 五十嵐雅之, 小林 肇, 福島直哉, 佐藤光三

【特別講演】 (16:25 ~ 17:15)

「エネルギーの長期動向と直面する課題 (仮)」
山地憲治氏 ((一社) 日本エネルギー学会 会長)

【閉会の辞】（17：15～17：20）

【懇親会】（17：30～19：00）

◆参加申込要領◆

(1) 申込締切：2015年11月24日（火）

(2) 参加費：会員・共催団体会員 5,000円，非会員 10,000円，学生 2,000円（いずれも要旨集代，懇親会費を含む）

(3) 払込方法：当日，会場にて申し受けます。

(4) 申込方法：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，FAX，E-mail アドレス）をご記入のうえ，電子メールにて下記宛にお申し込みください。メールの標題に「第58回研究発表会参加申込」とお書き下さい。

(5) 申込先：〒577-8502 東大阪市小若江3-4-1

近畿大学工学部応用化学科 古南 博

TEL：06-4307-3452 E-mail：hiro@apch.kindai.ac.jp