

合同研究発表会
日本エネルギー学会関西支部 第59回研究発表会
石油学会関西支部 第23回研究発表会

- 日 時：2014年12月5日（金）9：00～20：00
●会 場：京都大学桂キャンパス（京都市西京区京都大学桂）
http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_k.htm
桂ホール（特別講演，口頭発表，ポスタープレビュー），桂ラウンジ（ポスター発表）およびカフェアルテ（懇親会）
●交 通：阪急京都線桂駅下車 市バス西6系統または京阪京都交通バス20（または20B）系統 京大桂キャンパス前 下車

プログラム

（口頭発表は，15分講演：発表11分・質疑応答3分・交代1分。10分講演：発表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】（9：00～9：05）（桂ホール）

【研究発表】（9：05～9：55）（桂ホール）

1. Ni-Cu 合金触媒による CO₂ の水素化反応
(京大院工) ○坂井竜輔，細川三郎，寺村謙太郎，田中庸裕
2. Au-PPh₃ 結合間への DMAD のシス挿入反応
(阪大院工) ○中島拓耶，国安 均，玉置喬士，岩崎孝紀，神戸宣明
3. 低品位炭・バイオマス廃棄物の溶剤改質法における抽出物と溶剤の省エネルギー分離法の検討
(京大院工) ○高橋 諒，蘆田隆一，河瀬元明，三浦孝一
4. 第一級アミノ基を配向基とするベンジルアミン類のオルトアルケニル化反応
(阪大院工) ○鈴木智晴，平野康次，佐藤哲也，三浦雅博

【研究発表】（10：05～10：55）（桂ホール）

5. チタン複合酸化物を用いた 1,2-ジクロロプロパンの燃焼に及ぼす酸性質の影響
(関大環境都市工) ○山森正也，池永直樹
6. ケイ素架橋型シクロオリゴチエニレンの電子的性質の理論化学的評価と合成研究
(阪府大院工・阪府大 RIMED) ○青木 徹，大垣拓也，松井康哲，太田英輔，池田 浩
7. 遷移金属触媒によるアルキン類への一酸化炭素と硫黄化合物の同時導入法の開発
(阪府大院工) ○東前信也，野元昭宏，小川昭弥
8. エタノールの脱水素反応によるアセトアルデヒド合成
(関西大院理工) ○大平将寛，佐野 誠，鈴木俊光，三宅孝典

【特別講演】（11：00～11：50）（桂ホール）

「元素特性を活かした環境調和型有機化学反応の開発」

小川昭弥氏（大阪府立大学大学院工学研究科 教授）

【ポスタープレビュー】（11：55～12：40）（桂ホール）

<休憩>（12：40～13：40）

【ポスター発表】（13：40～14：40）（桂ラウンジ）

- P1. 層状複水酸化物を用いたニトリル水和反応
(京大院工) ○米川怜史，寺村謙太郎，細川三郎，田中庸裕
- P2. 銅触媒を用いた分子内 C-H/N-H カップリングによるカルバゾールの合成
(阪大院工) ○高松一貴，平野康次，佐藤哲也，三浦雅博
- P3. パラジウム触媒を用いた C-H/C-O カップリングによるトリアリールメタンの合成
(阪大院工) ○田淵 翔，平野康次，佐藤哲也，三浦雅博
- P4. 銅触媒を用いた 1,3-ジエンのパーフルオロアリール化反応
(阪大院工) ○岡本華奈子，岩崎孝紀，国安 均，神戸宣明
- P5. アニオン性ロジウム錯体触媒によるビニルエーテルとグリニャール試薬とのクロスカップリング反応
(阪大院工) ○秋本 諒，宮田佳典，藤井佑樹，岩崎孝紀，国安 均，神戸宣明

- P6. ペルフルオロアルキルホスフィンの合成, およびこれを配位子とする金属触媒のリサイクル利用
(阪大院工) ○奥田 匠, 南田賢明, 川口真一, 小川昭弥
- P7. 大気圧プラズマと触媒を用いたトルエンの酸化分解
(京大環境科学セ) ○加藤陸史, 中川浩行
- P8. 光触媒を用いる水中含窒素化合物の無害化
(近畿大院総合理工) ○木津井健, 石山由貴, 古南 博
- P9. 固定床流通式光触媒反応器によるエタノールからアセトアルデヒドへの脱水素反応
(近畿大院総合理工) ○中西 彬, 橋本圭司, 古南 博
- P10. 金属担持有機基修飾酸化チタン (IV) 光触媒による可視光水素化反応
(近畿大院総合理工) ○北川慎也, 今村和也, 橋本圭司, 古南 博
- P11. Pt/WO₃ と TiO₂ 光触媒を物理混合した光触媒上での可視光照射下によるトルエンの完全分解反応
(大工大工) ○勝浦健太, 東 正志, 大植弘義, 東本慎也
- P12. タングストリン酸で表面修飾した TiO₂ 光触媒を用いたベンゼンからフェノールへの変換反応
(大工大工) ○波多野玲子, 東 正志, 大植弘義, 東本慎也
- P13. 水素化脱酸素改質処理を施した熱分解バイオオイルの性状評価
(北陸先端大院) 西村 俊, ○海老谷幸喜
- P14. DMF 保護金属ナノ粒子触媒を用いたクロスカップリング反応
(関西大化学生命工) ○岡 秀雄, 大洞康嗣
- P15. NbCl₅ 触媒によるアルキンとオレフィンとの高選択的環化付加反応
(関西大化学生命工) ○亀井基史, 大洞康嗣
- P16. アジピン酸ジメチルの水素化反応とその速度解析
(関西大院理工) ○森本大地, 西口耕輔, 佐野 誠, 鈴木俊光, 三宅孝典
- P17. Cu-Mn 系複合酸化物触媒による CO-PROX 反応
(関西大院理工) ○寺本悠祐, 牧 亮太, 佐野 誠, 鈴木俊光, 三宅孝典
- 【研究発表】 (14 : 45 ~ 15 : 35) (桂ホール)**
9. 炭素担持金属触媒を用いた高含水エタノールの水熱ガス化
(京大環境科学セ) ○中川浩行, 柴田康弘
10. 可視光応答型 CdS/TiO₂ 光触媒上でのニトロベンゼンと芳香族アルコールからのワンポットイミン合成 : 各種置換基および溶媒効果の検討
(大工大工) ○仲井雄太, 東 正志, 大植弘義, 東本慎也
11. ナフト縮環部を有する 48π 系シクロドデカチエニレンの合成研究
(阪大院工・阪大院 RIMED) ○大和田琢磨, 松井康哲, 太田英輔, 池田 浩
12. キュリー・ポイント・パイロライザー法を用いた階層構造を持つゼオライト含有シリカ-アルミナ触媒による接触分解反応の解析
(三重大院工) ○二宮 将, 橋本忠範, 那須弘行, 石原 篤
- 【研究発表】 (15 : 45 ~ 16 : 25) (桂ホール)**
13. 石炭火力発電におけるバイオマス混焼による SCR 脱硝触媒の劣化特性
(日揮触媒化成・IHI・九大院生命体工) ○足立健太郎, 内田浩司, 鎌田博之, 幸村明憲, 中島 昭, 春山哲也
14. ロジウム触媒を用いる 3-アリアルチオフェンと不飽和化合物のカップリング反応
(阪大院工) ○飯塚智紀, 平野康次, 佐藤哲也, 三浦雅博
15. マイクロ波加熱によりサイズ・色彩制御された Ag ナノ粒子の調製とエネルギーキャリアからの水素生成反応
(阪大院工) ○林龍之介, 福康二郎, 亀川 孝, 森 浩亮, 山下弘巳
16. Partial oxidation of methane over supported Ni catalysts prepared from Ni/Ca-Al-layered double hydroxide
(京大院工・首都大・京大 ESICB・PREST) ○Zulfakar MOKHTAR, 宍戸哲也, 細川三郎, 寺村謙太郎, 田中庸裕
- 【研究発表】 (16 : 35 ~ 17 : 25) (桂ホール)**
17. 銅触媒によるカルボニル化合物のケイ素官能基の導入を伴ったアリル化反応
(京大院工) ○山口達也, 谷 洋介, 藤原哲晶, 寺尾 潤, 辻 康之
18. 金属ナノ粒子を担持した高次ナノ構造多孔性シリカの調製とその触媒特性
(阪大院工) ○安藤孝浩, 亀川 孝, 山下弘巳
19. マイクロリアクターを用いたカルボニルリチウムの反応性の解明と合成化学的利用
(阪大院工) ○六車 智, 柳川裕介, 岩崎孝紀, 國安 均, 神戸宣明

20. 層状ペロブスカイト型 $\text{Sr}_3\text{Fe}_2\text{O}_{7-x}$ の酸素吸蔵・放出特性

(京大院工) ○別府孝介, 細川三郎, 寺村謙太郎, 田中庸裕

【特別講演】(17:30～18:20) (桂ホール)

「新規な亜鉛・リン修飾残油水素化脱硫触媒の開発と実用化」

中嶋伸昌氏 (コスモ石油 技術研究部 技術開発グループ)

【閉会の辞】(18:20～18:25)

【懇親会】(18:30～20:00) (カフェアルテ)

◆参加申込要領◆

(1) 申込締切: 2014年11月25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, 電話, FAX, E-mail アドレス)をご記入のうえ, E-mailにてお申し込みください。メールの標題に「第59回研究発表会参加申込」とお書き下さい。

(5) 申込先: 京都大学大学院工学研究科 物質エネルギー化学専攻 藤原哲晶

TEL: 075-383-2517 E-mail: tfuji@scl.kyoto-u.ac.jp