

合同研究発表会
日本エネルギー学会関西支部 第54回研究発表会
石油学会関西支部 第18回研究発表会

●日 時：2009年12月4日（金）9：00～19：45

●場 所：神戸大学瀧川記念学術交流会館（神戸市灘区六甲台町1-1，阪急電鉄神戸線六甲駅下車徒歩15～20分）

* アクセス→ <http://www.kobe-u.ac.jp/info/access/rokko/bun-ri-nou.htm>

プログラム

（口頭発表 討論を含め15分または10分；ポスタープレビュー3分；○印は発表者）

【開会の辞】（9：00～9：05） 日本エネルギー学会関西支部長 平野茂樹 氏（大阪ガス）

【研究発表】（9：05～9：40）

1. イリジウム錯体触媒によるアセトンおよび酢酸エステルの α -アルキル化反応：ムスク前駆体合成への利用（15分）
（関西大化学生命工・関西大先端機構）○井内洋介，大洞康嗣，石井康敬
2. Pd/HPMoV/O₂触媒系を用いたC-H結合活性化による芳香族化合物とアクリロニトリル類およびビニルエステル類の酸化的カップリング反応（15分）
（関西大化学生命工・関西大先端機構）○岡辺佳久，大洞康嗣，石井康敬
3. 低原子価ニオブ触媒を用いた α ， ω -ジエンとアルキンによる高位置立体選択的5- ω -アルケニル-1，3-シクロヘキサジエン誘導体の合成（10分）
（関西大化学生命工・関西大先端機構）○佐藤 靖，大洞康嗣，石井康敬

（9：45～10：30）

4. 金属酸化物担持ルテニウム触媒を用いた芳香族C-H結合のアルケンへの付加反応（15分）
（京大院工）三浦大樹，○和田健司，細川三郎，井上正志
5. 高原子効率を目指したイリジウム触媒による付加反応の開発（15分）
（京大院工）○岩井智弘，藤原哲晶，寺尾 潤，辻 康之
6. ポリエチレングリコール鎖を導入した均一系分子触媒の鈴木-宮浦反応における顕著な効果（15分）
（京大院工）○藤原哲晶，吉田昌平，吉川貴裕，寺尾 潤，辻 康之

【特別講演】（10：35～11：35）

「新規発光材料の開発」

大阪府立大学大学院工学研究科 教授 水野一彦氏

【ポスタープレビュー】（11：45～12：25）

休憩（12：25～13：20）

【ポスター発表】（13：20～14：20）

- P01. ニッケル触媒を用いるアゾール類の直接アリール化反応
（阪大院工）○蜂谷齊士，平野康次，佐藤哲也，三浦雅博
- P02. ロジウム触媒を用いる芳香族イミン類と内部アルキンとの酸化的カップリング反応
（阪大院工）○福谷達矢，梅田伸好，平野康次，佐藤哲也，三浦雅博
- P03. パラジウム触媒を用いるヘテロ芳香族カルボン酸類とアルキンの酸化的カップリング反応
（阪大院工）○山下真奈，平野康次，佐藤哲也，三浦雅博
- P04. シリカ包接Pt触媒を用いた不飽和アルデヒド選択的水素化
（神戸大院工）○田手勇輔，近藤義博，谷屋啓太，市橋祐一，西山 覚
- P05. 逐次吸着法で調製した担持Pt-Sn触媒上でのエステルの水素化反応
（神戸大院工）○河井一郎，国澤雅晴，市橋祐一，西山 覚
- P06.1-および2-ナフチルメチレンシクロプロパンの熱ルミネッセンス
（阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研・東北大院理）池田 浩，○瀬良俊樹，生井準人，水野一彦
- P07.N-P共ドーブチタニア調製におけるNH₃処理時にPが与える効果の検討
（京大院工・群大院工）○小森 亮，細川三郎，岩本伸司，井上正志
- P08. メソポーラスマンガン酸化物触媒によるPROX反応におけるCO₂の影響
（関西大環境都市工）○牧 亮太，長谷川洋一，佐野 誠，三宅孝典

- P09.電気酸化法を用いた多孔性炭素材料の表面官能基の生成に関する研究
(関西大環境都市工) ○加藤 圭, 中川清晴, 小田廣和
- P10.含窒素カーボン電極の調製とその電気二重層キャパシタ特性の評価
(関西大環境都市工) ○阪下佑介, 山下皓士, 中川清晴, 小田廣和
- P11.触媒担体用カップ積層型カーボンナノチューブ
(関西大環境都市工) ○吉岡進也, 俊成修平, 中川清晴, 小田廣和
- P12. Utilization of coal extraction at 350 °C for characterization of coking coal
(京大院工・POSCO) ○Xian Li, 吉野谷拓哉, 蘆田隆一, 三浦孝一, Woon-Jae Lee, Jae-Soo Lee
- P13. 極薄熱電対を用いたPEFC内の電解質膜温度上昇の測定
(京大院工) ○川嶋 祥太, 河瀬 元明, 三浦 孝一
- P14.燃料電池と太陽電池の災害非常分散型発電システム
(工学院大院工) 雑賀 高, ○引屋敷将之

【研究発表】 (14:30 ~ 15:10)

7. ベンゾジチオフェン骨格を有する可溶性パイ共役分子の合成と物性 (10分)
(阪大院工) ○熊谷 淳, 本庄義人, 関 修平, 平野康次, 佐藤哲也, 三浦雅博
8. 酸ハライドとチオエステルの0価白金への酸化的付加における速度論的および熱力学的検討 (10分)
(阪大院工) ○中根大輔, 熊本佳奈, 国安 均, 神戸宣明
9. テトラチエニルエテンの環化反応を利用した有機トランジスタ材料の合成 (10分)
(阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 池田 浩, ○岸上奈央, 塚原典宏, 水野一彦
10. 磁性ナノ粒子触媒の表面高機能化と液相有機合成反応への応用 (10分)
(阪大院工) ○森 浩亮, 吉岡直輝, 近藤佑一, 山下弘巳

(15:15 ~ 16:00)

11. 銀触媒存在下, アルキルハライドを用いたアルキンのカルボマグネシウム化反応 (15分)
(阪大院工) ○森脇悠介, 藤井佑樹, 神戸宣明
12. 銅系触媒を用いたベンゼンからフェノールへの液相酸化反応 (10分)
(神戸大院工) ○仲畑諒祐, 池田光一, 市橋祐一, 西山 寛
13. 光フェントン反応を利用した有害有機物の室温での完全酸化分解機構の検討 (10分)
(京大環境保全センター) ○中川浩行, 山口笑美
14. バナジウム触媒を用いるCO₂気流下での1-ブテンの酸化的脱水素反応 (10分)
(関西大環境都市工) ○崎谷一貴, 池永直樹, 三宅孝典, 鈴木俊光

(16:05 ~ 16:40)

15. 超臨界面を利用した重質油の高効率改質プロセスの開発 (15分)
(京大院工) ○蘆田 隆一, 阪上 明弘, 三浦 孝一
16. 高カロリーガス製造触媒の開発 (10分)
(大阪ガス(株)エネルギー技術研) ○佐々木克宏, 大塚浩文, 竹本哲也
17. 温暖化ガス削減のための炭鉱メタン濃縮装置の開発 (10分)
(大阪ガス(株)エンジニアリング部プロセスチーム) ○卯瀧高久

【特別講演】 (16:45 ~ 17:35)

「溶剤抽出炭の特性と利用展開」

(株)神戸製鋼所 技術開発本部 石炭エネルギー技術開発部 開発室 主任研究員 奥山憲幸氏

【閉会の辞】 (17:35 ~ 17:40)

石油学会関西支部長 神戸宣明氏 (大阪大学)

【懇親会】 (17:45 ~ 19:45) 会場: 神戸大学瀧川記念学術交流会館

◆参加申込要領◆

- (1) 申込締切: 2009年11月20日(金)
- (2) 参加費: 会員および協賛団体会員5,000円, 非会員10,000円, 学生2,000円
(いずれも要旨集代, 懇親会費を含みます。会費は当日会場にて申し受けます。)
- (3) 申込方法: ①氏名, ②会員・非会員・学生の別, ③所属, ④連絡先(勤務先の住所, TEL, FAX, E-mailアドレス)をご記入の上, E-mailにて下記宛お申し込み下さい。
- (4) 申込先: 〒564-8680 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 池永直樹
TEL: 06-6368-0792, FAX: 06-6388-8869, E-mail: ikenaga@ipcku.kansai-u.ac.jp