

合同研究発表会
日本エネルギー学会関西支部 第56回研究発表会
石油学会関西支部 第20回研究発表会

- 主 催：日本エネルギー学会関西支部、石油学会関西支部
 - 日 時：平成23年12月2日（金）
 - 会 場：（財）京都教育文化センター（京都市左京区聖護院川原町4-13）
- ※アクセス→ <http://www2.odn.ne.jp/kyobun/>
（京阪電車神宮丸太町駅徒歩3分もしくは市バス熊野神社前徒歩5分）

☆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2分以内；○印は発表者）

【開会の辞】（9:00～9:05）

【研究発表】（9:05～9:55）

1. パラジウム/カルボン酸/酸素系によるアミノベンゼンとオレフィンの酸化的カップリング反応
（関西大化学生命工・関西大先端機構）○水田庸平、清水洋佑、大洞康嗣、石井康敬（10分）
2. パラジウム触媒を用いた、酸塩化物、アルキン、および、ジシランによるシクロペンテノン誘導体の合成
（関西大化学生命工）○新居倫成、大洞康嗣（10分）
3. コバルト触媒による三級 Grignard 試薬とアルキルハライドとのクロスカップリング反応
（大阪大院工）○高川裕章、Surya Prakash Singh、岩崎孝紀、国安 均、神戸宣明（10分）
4. レニウム触媒を用いたアルコールとビニルアセテート誘導体の反応によるカルボニル化合物合成
（関西大化学生命工）○高橋侑己、梅田 塁、西山 豊（10分）
5. ベンズアントロンと有機金属試薬との反応
（関西大化学生命工）○難波輝壮、梅田 塁、西山 豊（10分）

（10:00～10:50）

6. 銅触媒存在下における二酸化炭素とシリルボランを用いたアルキンの官能基化
（京都大院工）○谷 洋介、仙波一彦、藤原 哲晶、寺尾 潤、辻 康之（10分）
7. ニッケル触媒によるアルキンへの二酸化炭素二分子導入反応の開発
（京都大院工）○堀本裕一朗、徐 庭華、藤原哲晶、寺尾 潤、辻 康之（10分）
8. 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
（大阪大院工）○太田楨弥、平野康次、佐藤哲也、関 修平、三浦雅博（15分）
9. フッ化ピッチへのフッ化物イオンの導入とそれを用いたアルドール縮合
（大阪府大院工）○井ノ上智史、野元昭宏、斉藤道雄、小川昭弥（15分）

【特別講演】（11:00～11:50）

「窒素酸化物除去触媒」

京都大学大学院工学研究科教授 井上正志氏

【ポスタープレビュー】（12:00～12:40）

<休憩>（12:40～13:30）

【ポスター発表】（13:30～14:20）

- P01. 光環化反応を利用した新規多環芳香族化合物の合成
（大阪府大院工）○大垣拓也、水野一彦、池田 浩
- P02. パラジウム触媒を用いるチオフェン酢酸類の直接アリール化反応
（大阪大院工）○武田大介、平野康次、佐藤哲也、三浦雅博
- P03. アルキルハライドとグリニャール試薬とのクロスカップリング反応の速度論的研究と官能基選択的反応への応用
（大阪大院工）○大森健弘、津村亜紗子、福岡明日香、岩崎孝紀、国安 均、神戸宣明

- P04. 配位子交換を利用する酸ハライド類の酸化的付加における熱力学的研究と簡便かつ効率的な錯体変換反応への応用
(大阪大院工) ○真川敦嗣、国安 均、リュン ペン、ボブアトング カラン、江原正博、神戸宣明
- P05. イリジウム錯体触媒によるアセトニトリル及びアルコール類を用いた水素移動型反応
(関西大化学生命工) ○澤口拓矢、椿本恵子、大洞 康嗣
- P06. イリジウム触媒を用いたアルコールからの多分岐ポリオール合成
(関西大化学生命工・関西大先端機構) ○石橋 優、阿武由加、松浦豊美、中川亜紀子、大洞康嗣
- P07. ルテニウム触媒を用いる芳香族基質の酸化的アルケニル化
(大阪大院工) ○橋本雄人、平野康次、佐藤哲也、三浦雅博
- P08. チミン誘導体保護金ナノ粒子の合成と光可逆配列制御
(北陸先端大学院大) 平居真之介、○宮林恵子、三宅幹夫
- P09. 銅触媒を用いたN-メチルアニリン類とマレイミドの酸化的直接カップリング
(大阪大院工) ○西野真佑子、平野康次、佐藤哲也、三浦雅博
- P10. 銅触媒を用いた求電子のアミノ化試薬によるポリフルオロアレーンの直接アミノ化反応
(大阪大院工) ○松田直樹、平野康次、佐藤哲也、三浦雅博
- P11. CeO₂担持 Ir 触媒を用いたベンジルアミンのジオールによる *N*-アルキル化反応
(京都大院工) ○建山佳祐、三浦大樹、和田健司、細川三郎、井上正志
- P12. 高耐久性燃料電池触媒を目指したピレン誘導体保護白金ナノ粒子の合成
(北陸先端大学院大) ○西原弘樹、宮林恵子、三宅幹夫
- P13. 電気酸化法による化学修飾炭素材料を用いた直接メタノール型燃料電池用電極触媒の開発
(関西大院理工) ○佐々木智矢、中川清晴、小田廣和
- P14. ゲル骨格補強法を用いた新規非晶質シリカおよび関連物質の調製と反応性解析
(三重大院工) ○中嶋洗平、橋本忠範、那須弘行、石原 篤
- P15. ゼルゲル法により調製した新規炭素担持金属触媒によるフェノール水の水熱ガス化反応
(三重大院工) ○今井達也、橋本忠範、那須弘行、石原 篤
- P16. 石炭混焼発電での使用を目的とした半炭化木質ブリケット燃料のエネルギー解析
(近畿大生物理工・和歌山県工業技術セ・阪南大学・地球エネルギーシステム研)
○市野善三、西 健治、澤井 徹、梶本武志、本庄孝子、佐野 寛
- P17. 銅含有メソポーラスマンガン酸化物による PROX 反応
(関西大院理工) ○牧 亮太、佐野 誠、鈴木俊光、三宅孝典
- P18. 酵素を内包したメソ多孔性シリカ中空粒子の開発
(大阪大院工) ○山西貴翔、桑原泰隆、亀川 孝、森 浩亮、山下弘巳
- P19. 直接通電小型反応装置を用いた高温高圧下での石炭チャーのガス化速度測定
(京都大院工) ○今井俊輔、今井嵩浩、笹岡英司、蘆田隆一、三浦孝一

【研究発表】 (14:25~15:10)

- 1 0. 準安定相構造を有する希土類-鉄複合酸化物触媒の炭化水素燃焼特性
(京都大院工) ○細川三郎、増田祐一、西村達也、井上正志 (15分)
- 1 1. フェナントレン-エチレン連結体の可逆的分子内[2+2]光環化付加反応
(大阪府大院工) ○中西陽祐、水野一彦、池田 浩 (10分)
- 1 2. アルキン-ナフタレン連結体の光環化付加反応による新規多環骨格の一段階構築
(大阪府大院工) ○長山喜紀、水野一彦、池田 浩 (10分)
- 1 3. 光析出を利用したヘテロポリ酸担持シリカへのPdの固定化と過酸化水素直接合成への応用
(大阪大院工) ○古林 賢、森 浩亮、山下弘巳 (10分)

(15:15~15:55)

- 1 4. 炭素、窒素を含有する有機物で表面修飾した二酸化チタン光触媒上でのVOCの光分解反応
(大阪工大) ○疋田晃志、東本慎也、東 正志、酒多喜久 (15分)
- 1 5. 地下微生物利用による二酸化炭素のメタン変換
(国際石油開発帝石(株)・東大・産総研) ○前田治男、宮川喜洋、五十嵐雅之、小林 肇、佐藤光三、眞弓大介、坂田 将 (15分)
- 1 6. 可視光を利用した酸化銅-酸化インジウム複合光触媒による有機物分解反応
(近畿大院総理工) ○佐々木康友、橋本圭司、古南 博 (10分)

(16:00~16:55)

17. 半炭化木質バイオマスの粉碎特性に及ぼす樹種(スギ、コナラ、バルサ)の影響
(近畿大生物理工・和歌山県工業技術セ) ○西 健治、澤井 徹、大政光史、
廣川敬康、渋谷唯司、梶本武志 (15分)
18. 銅イオンによるフェントン酸化における有機物の無機化の促進
(京都大環境科学セ) ○前川 淳、中川浩行 (10分)
19. 低品位炭の穏和な溶剤処理法による自然発火性抑制の可能性
(京都大院工) ○藤埴大裕、蘆田隆一、三浦孝一 (15分)
20. 新規 Ni 担持構造的複合体の調製と吸着脱硫特性の解析
(三重大院工) ○伊藤耕太、橋本忠範、那須弘行、石原 篤 (15分)

【特別講演】 (17:00~17:50)

「大容量ニッケル水素電池 ギガセルについて –再生可能エネルギー利用拡大に向けて–」

川崎重工業株式会社 車両カンパニー ギガセル電池センター長 理事 石川勝也氏

【閉会の辞】 (17:50~17:55)

【懇親会】 (18:00~19:45)

◆参加申込要領◆

(1) 申込締切：平成23年11月21日 (月)

(2) 参加費：会員および協賛団体会員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。)

(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お申し込み下さい。

(4) 申込先：〒615-8510 京都市西京区京都大学桂

京都大学工学研究科 物質エネルギー化学専攻 和田健司

TEL: 075-383-2482 FAX: 075-383-2479

E-mail: wadaken@scl.kyoto-u.ac.jp (scl=エス・シー・エル)