

第 73 回 応用化学科セミナー（学生発表会）

日時：平成 15 年 12 月 1 日（月）17：00-18：30

場所：愛媛大学工学部 5 号館 3 階、5 階ロビー（松山市文京町 3）

参加費：無料

プログラム（全てポスターによる発表）

1. 液相均一反応の不均一触媒反応への転換ーアルドール縮合反応を例としてー ○ 福島 秀二、孫 晶
2. リチウム/複合酸化物によるメタンの酸化カップリング反応 森田 大輔
3. アルミナ担持硝酸ストロンチウムのキャラクタリゼーション 高本 善生
4. MD 法による SiO₂ ゼオライトの熱的挙動の研究 ○松本 泰誠、石川 沙葵、曾我部 望、大川 政志
5. 相互侵入網目構造を有する DMFC 用燃料電池膜の開発 ○高橋 平祐、松口 正信
6. 修飾ウリジンによるコドン 3 字目のグアノシンの認識機構 松永 智子
7. ビスフルオレニリデンコハク酸誘導体のゲスト包接による自然分晶 岩元 寿公
8. ビインデニリデンジオン誘導体の結晶フォトクロミズムにおける顕著な同位体効果 高野 秀之
9. ナフチリジンーピリジンアミドの合成と性質 池内 貴宏
10. 有機複合結晶の不斉光反応 ○中田 彩香、滝川 摂子、小野 幸太郎、小島 秀子
11. キラル固体化学の開拓 ○長野 理希、小島 秀子
12. マイクロ波を用いる有機合成 ○川西 裕久、水舟 英明、吉末 幸浩、于海涛、小島 秀子
13. 機能性有機リン化合物の自在合成法の開発 西澤 政武
14. 微量生命分子、イノシートルリン酸、リン脂質類の化学合成による供給の実用化を目指して 兵頭 小百合
15. ー溶けないものを可溶化する方法論ー 塩基性アミノ酸のみを選択的に有機溶媒に可溶化するポリオキシカルボン酸 吉本 剛
16. 液体を固めるイノシトール基盤ゲル化剤の開発 高地 俊充
17. アルキンへのリン・ケイ素付加反応による機能性有機分子の合成 栗原 勝利
18. ポリグルタミン酸ユニットをもつポリスチレンゲルの光学異性体認識 ○西 俊光、村木 孝仁、伊藤 大道、井原 栄治、井上 賢三
19. ジアゾカルボニル化合物の重合による様々なポリ（置換メチレン）の合成 ○藤岡 昌泰、伊藤 大道、井原 栄治、井上 賢三

20. ラジカル重合における遷移金属触媒の添加効果 ○近石 真治、伊藤 大道、井原 栄治、井上 賢三
21. 無細胞翻訳系による補欠分子族タンパク質、サルコシンオキシダーゼの解析 岡留 幹
22. 無細胞系を用いた SARS Protease 阻害剤スクリーニング法の開発 朝川 卓信
23. SARS ウィルスレプリカーゼを指標とした活性阻害剤の重要性 栗村 洋紀
24. ヒト核内受容体遺伝子のクローニングとそれを用いた網羅的無細胞機能解析システムの構築 小谷 佳子
25. 無細胞系を用いたヒト細胞中 Human Protein Kinase ターゲットスクリーニング法の開発 正岡 崇志
26. ガラス中に溶解する白金の微量分析 ○多賀 直子、山下 浩、前川 尚
27. 多孔質ガラスの細孔構造の変化 ○光本 徹也、山下 浩、前川 尚
28. Sn を含むリン酸塩ガラス融体のボルタンメトリー ○岡田 将樹、山下 浩、前川 尚
29. 微粒シリカを内包した球状チタニア粒子の合成 ○尾川 裕介、山下 浩、前川 尚
30. 金属酸化物を用いたエレクトロミック固体素子の作製 江崎 博文
31. 低温 CO シフト反応用触媒中の Cu の状態と反応活性との関連 中矢 健太
32. 固体酸-高分子複合体を用いた燃料電池の開発 ○天野 友子、菅田 祐樹、山浦 弘之、八尋 秀典、岡田 元次
33. 燃料電池に用いるためのプロトン導電性固体電解質薄膜の検討 ○梅比良 美保、生田 哲也、山浦 弘之、八尋 秀典、岡田 元次
34. ゼオライト細孔内での銅フタロシアニンの合成 ○木本 邦博、黒萩 圭二、山浦 弘之、八尋 秀典、岡田 元次
35. 吸収冷凍機の吸収器と再生器の性能に及ぼす界面活性剤の影響 ○大川 智則、川崎 健二、松田 晃
36. 超音波照射による液中不純物の凍結濃縮分離 ○白石 望、川崎 健二、松田 晃
37. 家庭排水処理のための膜分離活性汚泥法の開発 ○瀧本 晃大、川崎 健二、松田 晃
38. 脳腫瘍治療をめざした人工細胞の創製と動物実験 ○真鍋 太一、水岡 大樹、秋山 浩一、菅原 卓也、加藤 敬一
39. 脂質ベシクルをベクターとする子宮癌細胞への遺伝子導入 ○土井 亮輔、樋口 達郎、菅原 卓也、加藤 敬一
40. 癌細胞標的機能を有する人工細胞の創製と癌治療への実用化 ○重川 庸介、竹乗 秀樹、秋山 浩一、菅原 卓也、加藤 敬一
41. 非イオン性の中性界面活性剤 Span80 の組成解析とそのベシクル膜組成 ○今井 義征、小稲 則夫、秋山 浩一、菅原 卓也、加藤 敬一
42. 補体反応による液膜ベシクル破壊を利用した抗体濃度の新規な定量法 ○宇都宮

信彦、倉本 健太郎、加藤 敬一

43. 好中球 p47phox とアクチンの相互作用部位 ○秋田 宏、伊藤 克法、田村 実
44. NADPH oxidase 活性化における p47phox PX ドメインの役割 ○小林 周平、長澤 輝明、田村 実
45. NADPH oxidase 活性複合体の架橋剤による安定化とその構造 ○北原 博貴、大原 卓也、宮野 佳、田村 実
46. 改良型酵素による新しい O₂-発生デバイスの開発と応用 ○田村 実、丹下 智行、宮野 佳