

第 14 回 九州地区若手ケミカルエンジニア討論会

プログラム

《第 1 日目 (8 月 4 日)》

- 12:30~13:00 参加者受付 (休暇村指宿 本館ロビーにて)
13:00~13:15 開会挨拶、参加研究室自己紹介
13:15~14:15 特別講演「仕事と趣味を両立させて 50 年」
出水ガス株式会社社長 鹿児島大学客員教授 工学博士 三原久正氏

休暇村指宿 なのはな館 会議室への移動

- 14:45~16:12 九州支部学生賞審査会修士の部 (6 名:発表 7 分、質疑 10 分)
14:45~15:02 大久保一心「脱窒細菌固定化マイクロカプセルを利用した硝酸性窒素除去システムの開発」
15:02~15:19 太田真平「超臨界二酸化炭素による石炭からの金属抽出」
15:19~15:36 関博「溶媒抽出法による乳酸の効率的回収」
15:36~15:53 都英次郎「酵素反応を組み込んだ不揮発性型支持液膜の開発とその工学的応用」
15:53~16:10 樋口博昭「大環状化合物カリクスマレンを使用したカチオン性タンパク質の抽出分離」
16:10~16:27 川端 賢二「Coflowing stream を利用した単一細胞包括マイクロカプセル作成技術の開発」

休息

- 16:45~18:00 九州支部学生賞審査会博士の部 (3 名:発表 10 分、質疑 15 分)
16:45~17:10 下山裕介「高温高圧下における水+炭化水素+アルコール系の相挙動解明」
17:10~17:35 森重勇雄「乳化液膜を利用した金属ケイ酸塩壁マイクロバブルの形成」
17:35~18:00 下条晃司郎「環境調和型溶媒を用いた包接型試薬の新規反応系の開発」
19:00~20:00 夕食 (ポスター会場準備 (ポスター掲示))
20:00~20:15 休憩・ポスター発表者掲示
20:15~21:30 ポスターセッション
21:30~24:00 懇親会

《第 2 日目 (8 月 5 日)》

- 7:30~8:00 朝食
8:00~9:00 休息・各部屋の片付け
9:00~10:00 総合討論 (なのはな館会議室)
・学生賞・ポスター賞授賞式
・次期幹事選出 (各大学の時期幹事挨拶)
・会計報告、アンケート
・アンケート回収
10:00 閉会挨拶 解散

ポスターセッション発表リスト (順不同・敬称略)

1. 大環状化合物カリックスアレーンを用いたカチオン性タンパク質の抽出分離
佐賀大学 樋口博昭
2. 古紙のアミノ化反応と金属の吸着
佐賀大学 板山恭子
3. ミカンのジュースカスを用いたりんの吸着
佐賀大学 的場智子
4. 直鎖ポリエーテル型カリックス[4]アレーンを基体とする鉛イオン選択性電極の開発
佐賀大学 吉武亜寿紗
5. 多相流マイクロ流体デバイスによる希土類金属の抽出分離
九州大学 松下大也
6. トランsgルタミナーゼを利用したタンパク質の機能修飾
九州大学 富永 譲
7. ナノ集合体の孤立空間を利用した遺伝子の簡易診断
九州大学 篠原寿満
8. 遺伝子・タンパク質の導入を目的としたナノスケールベクターの開発
九州大学 森田満洋
9. イオン性液体中における PEG-リパーゼ複合体特性評価
九州大学 山村浩史
10. 体内における肝組織の再生技術の開発
九州大学 武井孝行
11. 酵素による農薬の分解
九州大学 小松千穂
12. メタンの低温改質触媒の開発
九州大学 江田智一
13. 固体高分子形燃料電池における反応・熱・流動解析
九州大学 足立和久
14. 固体触媒を利用した植物油のメチルエステル化反応
鹿児島大学 水迫智宏
15. 金属ナノ粒子の1次元配列およびシリカナノワイヤーの工学的応用に向けて
九州大学 中西 啓
16. メタンスルホン酸を用いる低級オレフィンのオリゴメリゼーション
鹿児島大学 餅原徹也
17. インスリン封入ドライエマルジョンの開発
九州大学 橋田将和
18. 銅を含むアモルファス合金を用いたメタノール水蒸気改質反応の解析
鹿児島大学 吉田亜佐美

19. 陽極接合部の破壊強度評価
九州大学 岡田真紀子
20. 乳化液膜を利用した金属ケイ酸塩壁マイクロバルーンの形成
大分大学 森重勇雄
21. Y型ゼオライト膜の製膜温度条件が膜特性に与える影響について
鹿児島大学 砂坂淳哉
22. バイオセンサーを目指した金属ナノ粒子の2次元規則配列制御
九州大学 村田秀之
23. 竹炭を利用した飲料用原水浄化システムに関する研究
鹿児島大学 西原圭一
24. 酵素の回収・再利用を可能とする酵素固定化磁性ナノ粒子の創製
九州大学 城ヶ崎仁氏
25. 弾性体による有機系溶融物の固化粉体化
鹿児島大学 田中寿和
26. 固-液相変化物質として多成分系脂肪酸を利用した潜熱蓄熱材の開発
鹿児島大学 山崎 裕
27. S/O/W型経口エマルジョン製剤の開発
九州大学 渡部純二
28. マイクロカプセル化による固定化酵母の不斉還元への応用
鹿児島大学 永徳圭一
29. 気相法によるダイヤモンドの塩素化およびアミン化
九州大学 天本哲生
30. Coflowing streamを利用した単一細胞包括マイクロカプセル作製技術の開発
九州大学 川端賢二
31. 白金担持 γ -アルミナ触媒膜を用いたCO変換反応
九州大学 井上和則
32. 流動触媒層におけるモル数減少反応の解析
鹿児島大学 西江強一
33. メタンハイドレートのガス化速度に関する流体力学的研究
九州大学 矢橋洋樹
34. トリクルベッドにおける偏流の解析
鹿児島大学 折田高由
35. 超臨界二酸化炭素中でのDiels-Alder反応速度の測定ならびにその濃度依存性の検討
九州大学 相野恵介
36. ドラフトチューブ付き噴流層を利用した微粒子単核コーティング特性
鹿児島大学 帖佐竜太
37. FT-IRによる超臨界二酸化炭素に対するカフェインの溶解度および水のエントレーナ効果の測定
九州大学 永野寛高

38. シラスマイクロバルーンのかさ密度に及ぼす気流層運転条件の影響
鹿児島大学 和田浩之
39. 半連続型マイクロカプセル調製装置の開発
宮崎大学 高橋篤史
40. 木質バイオマスのガス化装置開発に関する研究
鹿児島大学 名取林太郎
41. 凝縮を伴う PSA プロセスを用いた揮発性有機溶剤の濃縮分離
熊本大学 若杉玲子
42. 蓄熱熱交換器を用いた有機ガス燃焼システムの最適化研究
九州大学 井上敬文
43. 選択的水素透過型分離膜反応器の開発と炭素循環制御
鹿児島大学 盛田和行
44. 有機性廃棄物の再資源化技術の検討
大分大学 平岡 敦
45. 微粒子合成用マイクロデバイスの開発
九州大学 入江敬介
46. 噴流層反応中における低級炭化水素の炭素と水素への接触熱分解
鹿児島大学 馬場晃一
47. 高湿度対応・低温排熱駆動を目指した吸着式デシカント空調システムの高度化
熊本大学 安藤幸助
48. *Lactobacillus rhamnosus* による乳酸の連続的電気透析発酵システムの開発
大分大学 高旻天
49. 超臨界メタノールを用いた PET のモノマー化における反応機構の検討
熊本大学 岩谷智子
50. 環境対応プラスチック原料用乳酸の効率的発酵生産
大分大学 高次哲生
51. マイクロデバイスを用いたメタノール水溶液の蒸留
熊本大学 藤永賢志
52. CO₂ 除去用ハニカム吸着塔における移動現象に関する基礎研究
九州大学 定形 薫
53. BaO-BaO₂ の可逆反応を利用した高純度窒素の精製法
熊本大学 堀野考洋
54. 太陽熱駆動による吸着式デシカント空調システムの実証試験
熊本大学 大蔵将史
55. 焼酎製造における反応蒸留に関する研究
鹿児島大学 芳田いのり
56. マイクロチャンネルを反応場とした相間移動触媒によるハロゲン置換反応
熊本大学 河原崇浩

57. 代数的手法による PSA 性能予測

熊本大学 中村拓也

58. 二成分粒子群を用いた鉛直管内固液二相流動層における非定常流動特性に関する研究

鹿児島大学 石畑和樹

59. 超臨界二酸化炭素に対するトリフルオロメチル安息香酸異性体の溶解度

九州大学 宮崎かおる

60. 同時熱交換型ハニカムローター除湿機の性能

熊本大学 渡辺直樹

61. 擬似移動層による光学異性体の分離

鹿児島大学 勝山洋一

62. 活性炭内包マイクロカプセルの調製とその特性付与

宮崎大学 大山広晃