

## 第 17 回 九州地区若手ケミカルエンジニア討論会

日時 7月28日(金) 12:30 ~ 7月29日(土) 10:30

場所 ホテル松政 (〒753-0056 山口県山口市湯田温泉 13-13)

TEL:0977-21-0101, <http://www.matsumasa.jp/>

主催：化学工学会九州支部若手の会、Q-NET(化学工学会九州支部若手エンジニア連絡会)、  
北九州化学工学懇話会

共催：山口地区化学工学懇話会

協賛：化学工学会九州支部、九州地区4懇話会、(株)新興精機、福岡理研工業(株)、安武科学器  
械(株)、(株)インフォグラム、(株)富士通九州システムエンジニアリング、(株)三和シャ  
ボン玉石けん(株)、(株)古河テクノマテリアル

### 責任者

総合責任者		上江洲一也	uezu@env.kitakyu-u.ac.jp
学生責任者	代表	水城秀信	m5611401@hibikino.ne.jp
	庶務	堀 邦朗	khori@chem-eng.kyushu-u.ac.jp
		今川智史	simagawa@chem-eng.kyushu-u.ac.jp

本会は、講演会、各研究のポスター発表、口頭発表や親睦会などのプログラムを通して産学を交えた若手研究者の交流・意見交換を行うことで、その後の研究活動に対する啓発を促すことを目的としています。

### プログラム

《第1日目 7月28日》

12:30~13:00 参加者受付

13:00~13:05 開会挨拶

13:05~16:00 特別講演

大竹久夫先生(大阪大学)

「バイオプロダクション-ものづくりのためのバイオテクノロジー」

倉田博之先生(九州工業大学)

「有用物質生産のための細胞設計工学」

山本修一先生(山口大学)

「バイオプロダクトのクロマトグラフィー分離プロセス」

16:00～16:15 休憩  
16:15～17:15 ポスターセッション前半(ポスター賞審査)  
17:30～18:30 ポスターセッション後半(ポスター賞審査)  
18:30～19:30 休憩  
19:30～21:30 懇親会

《第2日目 7月29日》

7:00～8:30 朝食  
9:00～9:30 ポスター賞受賞式  
9:30～10:30 総合討論  
・会計報告  
・次期幹事選出  
10:30 解散

ポスターセッション発表リスト(順不同・敬称略)

前半の発表者(16:15～17:15):No1～No62

後半の発表者(17:30～18:30):No63～No124

<前半>

1. 亜臨界水中での単糖類の熱安定性  
熊本大学 野口慎太郎
2. イオン液体中におけるプロテアーゼの活性化と新規分析場への応用  
九州大学 中島一紀
3. 超多孔性キトサン微粒子の創製と金属イオン分離への応用  
宮崎大学 金井祐基
4. 廃イグサを利用したグルコアミラーゼ生産技術  
北九州市立大学 ワンイン
5. ドデカンおよび水中のエーテルの無限希釈活量係数の測定と相関  
宇部高等専門学校 坂根隆弥
6. 酵素法による部位特異的タンパクハイブリッド合成  
九州大学 富永譲
7. 肝細胞オルガノイドパターンニング技術の確立  
北九州市立大学 森龍平
8. 高温高压水を用いたタンパク質のペプチド化  
熊本大学 坂口明香
9. マイクロプレート上におけるDNAを利用した脂質ベシクルの融合観察

九州大学 高田晴美

10. バイオマスを持続型資源とする化学原料化の研究  
鹿児島大学 遠藤勇
11. 高等植物におけるオゾン誘導クロロフィル分解と蛍光物質の蓄積  
北九州市立大学 廣野学
12. イオン交換Y型ゼオライトによる超臨界二酸化炭素およびオクタン中における異性体混合物の超臨界相吸着分離  
九州大学 阿部信介
13. 爆砕処理及び超臨界流体を用いた天然物からの有価物回収  
熊本大学 中山裕二
14. 焼却飛灰からの重金属の回収  
佐賀大学 藤田隆嗣
15. 二成分粒子群を用いた鉛直管内固液二相流動層の液流速変化による非定常粒子流動特性  
鹿児島大学 白井英知
16. 色素増感型太陽電池用ナノチタニアの調製と光電変換特性  
北九州市立大学 三國紘揮
17. 環境分解性ポリマーを骨格物質とする水溶性殺虫剤内包マイクロカプセルの開発  
鹿児島大学 柳和美
18. 超臨界二酸化炭素を用いた錯体形成による廃触媒からの重金属抽出  
熊本大学 岩男志乃
19. 超ハイポラス樹脂の合成と資源回収技術への応用  
宮崎大学 松尾直樹
20. 液晶パネル廃棄物からのインジウムの回収  
佐賀大学 西浦正紘
21. パン酵母固定化カプセル型マイクロバイオリクターを利用する不斉還元特性  
鹿児島大学 坪田真弥
22. 口圧高温処理による木質系バイオマスの再資源化  
大分大学 井上貴公
23. 流動層の流動性に対する反応ガスの体積変化の影響  
鹿児島大学 堀之内淳平
24. ミドリゾウリムシを用いた石けん成分(オレイン酸ナトリウム)の生態毒性評価におけるミネラルウォーター中のミネラル組成の影響  
北九州市立大学 後藤快嗣
25. カプセル型昆虫フェロモンを利用する農作物害虫の総合防除方法  
鹿児島大学 谷茂広
26. カリックスアレーン誘導体をキャリアーとしたタンパク質の液膜輸送

- 宮崎大学 末次朗憲
27. 高温高压流体を用いた廃プラスチックのリサイクル技術  
熊本大学 岩谷智子
28. メタン発酵消化液中のアンモニア及びリンの沈殿回収  
宮崎大学 伊藤亨祐
29. 格子ボルツマン法による微細流路内流動シミュレーション  
鹿児島大学 樋渡功
30. 紫外可視分光法によるフッ素化合物の昇華圧測定ならびに相関  
九州大学 宮本久照
- 31 Rhizopus oligosporus による銅イオンのバイオソープション  
北九州市立大学 松岡尚子
32. アルミナ担体上の金属CoとRuの相互配置制御  
九州大学 奥屋貴大
33. 多孔性マグネタイトの調製とヒ素の吸着機構の解明  
宮崎大学 富松塁
34. ヒドラジン水溶液分解による水素生成の研究  
鹿児島大学 竹内紳悟
35. 生体由来成分を用いた新規ゲル化素材の生物学・環境研究分野での利用  
北九州市立大学 角野貴志
36. 超微粒子添加による流動触媒の流動性改善効果に関する研究  
鹿児島大学 児玉大晃
37. 糖の瞬時変換のための装置開発  
熊本大学 斉藤崇
38. メチオンinを配位基とする抽出剤の合成と貴金属回収への応用  
宮崎大学 広瀬加奈子
39. Whole cell 型 P450cam システムの触媒効率向上のための戦略  
九州大学 毛利剛
40. 水産加工プロセスから発生する廃液からのアミノ酸の回収  
宮崎大学 金丸慎太郎
41. 逆ミセル型高分子ナノ粒子によるバイオ医薬送達技術の開発  
九州大学 安部亨
42. 水熱電解反応における1-ブタノールの反応機構の検討  
熊本大学 黒田卓
43. AOT 逆ミセルを用いる酵素内包ナノカプセルの調製と応用  
宮崎大学 松永龍一
44. 環境毒性を低減した林野火災用消火剤の開発

北九州市立大学 佐々野淳一

45. 木質ペレットの安定燃焼に関する研究

鹿児島大学 松本憲二郎

46. 光触媒活性を有するチタニア微粒子の合成と環境浄化への応用

北九州市立大学 泉今日子

47. 原油タンカーからのVOCエミッションとその抑制法に関する研究

鹿児島大学 小宮路美咲

48. 混合アミン水溶液による二酸化炭素吸収モデルについて

鹿児島大学 吉田圭一郎

49. マイクロカプセル化脱窒細菌を利用する高効率浄水システムの開発

鹿児島大学 秋田恭平

50. PLA-NIPAAm ジブロックコポリマーを骨格とする環境分解ミクロスフェアの開発

鹿児島大学 久留島幸人

51. 干柿廃棄物による貴金属の回収

佐賀大学 梶山久美子

52. ペルチエ素子を用いた樹脂冷却特性に関する研究(樹脂の種類・樹脂厚さの影響)

大分大学 吉崎紀世美

53. 高温高圧水+CaCO<sub>2</sub>の相平衡測定および相関

九州大学 津崎靖也

54. 液相結晶成長による外表面酸点のないZSM-5ゼオライトの調製

鹿児島大学 森本晋太

55. コバルト-シリカ触媒上でのエチレン分解反応によるカーボンナノチューブ合成

九州大学 折田芳樹

56. バイオディーゼルの不純物の低減

鹿児島大学 島村亮

57. 細胞への高効率酸素付与能を有する培養担体の開発

九州大学 大串裕子

58. フォトクロミック色素を用いた触媒流動層の気泡周辺における粒子運動解析

鹿児島大学 岡田紀英

59. エクオリン遺伝子導入植物細胞を用いた植物細胞内の植物伝達経路に対する金属イオンの影響解析法

北九州市立大学 林村

60. 殺菌剤内包ミクロフェアを利用するバイオフィーム防止技術の開発

鹿児島大学 林菜津美

61. パルスレーザー連続照射の基板表面変形に及ぼす影響

大分大学 渡邊剛史

62. バクテリアセルロース誘導体によるタンパク質・ペプチドの吸着  
宮崎大学 田口幸子

<後半>

63. 高温高压アルコールを用いたGFRP分解法の高効率化  
熊本大学 桑田理恵

64. 複合材料における熱伝導シミュレーション  
鹿児島大学 木屋豊明

65. 微粒化したアモルファス合金触媒のベンゼン水素化反応  
鹿児島大学 有馬史晃

66. ガスクロマトグラフ法によるイオン液体に対する極性有機化合物の無限希釈活量係数の測定  
九州大学 平山武史

67. 黒糖焼酎粕有効利用に関する研究  
鹿児島大学 末吉直樹

68. マグネタイトの高機能化と枇素除去への応用  
宮崎大学 日高勇介

69. トランスグルタミナーゼを利用した部位特異的タンパク質固定化法の開発  
九州大学 田中祐介

70. 超臨界二酸化炭素を用いたキレート剤による廃自動車触媒からの貴金属抽出  
熊本大学 井手奈都子

71. エマルジョン油水界面を利用した金属ケイ酸塩壁中空球形微粒子の調製  
大分大学 長松翔太郎

72. 化学修飾法による酵素リパーゼのイオン液体中での高機能発現  
九州大学 岡田潤

73. ポリエチレンナフタレートの超臨界メタノールを用いた分解の検討  
熊本大学 東さとみ

74. 単一浮遊ES細胞観察のための新規浮遊培養法の開発  
九州大学 蛭川覚智

75. 親水性高分子薬剤の粘膜透過システムの開発  
九州大学 吉浦弘

76. 遷移金属担持樹脂によるカルノシン・アンセリンの吸着  
宮崎大学 金丸兼三

77. 酵素反応で生成したデキストランを利用した生体分離材料の作製  
佐賀大学 瀬戸弘一

78. バイオセラミックスによるリン酸イオンの回収  
宮崎大学 橋本直子

79. 超臨界二酸化炭素に対するタキソールの溶解度の測定と相関  
九州大学 松野巧
80. 合成活性炭による有機化合物水溶液吸着平衡の測定と相関  
宇部高等専門学校 泉田尚秀
81. バイオマス資源を原料とした高比表面積活性炭の調製と環境浄化への応用  
宮崎大学 小玉亜季
82. リグニン様物質の効率的液化・フェノール類回収法の開発  
熊本大学 兼武隆元
83. ソルーゲル固定化リパーゼのエナント選択性の強化  
九州大学 川島綾子
84. 超臨界流体中へのパルス放電プラズマを利用した分子変換技術の開発  
熊本大学 森島孝臣
85. 材料に自己修復機能を付与可能なインテリジェントマイクロカプセルの開発  
鹿児島大学 脇田浩幸
86. Cz 法振動流に及ぼす水平・回転磁場印加の影響  
大分大学 松久純
87. 4 級アンモニウム塩型カリックス[4]アレーン誘導体による希土類金属の抽出分離  
佐賀大学 石井啓明
88. カリックスアレーンを母体としたアニオン性色素レセプターの開発  
宮崎大学 石井貴子
89. BDF 製造により副生する廃グリセリンの気相ガス化法の研究  
鹿児島大学 宮崎博敏
90. in situ 重合法による金属抽出剤内包マイクロカプセルの調製及び制御  
宮崎大学 佐伯勝之
91. 超臨界二酸化炭素に対する Rh 錯体の溶解度の測定  
九州大学 園田正憲
92. 超臨界法を用いたパーム油からのバイオディーゼル合成  
熊本大学 黒田智文
93. CO 被毒耐性を持つ白金アノード電極触媒の開発  
九州大学 河島健治
94. 同心細線型コロナ放電反応器によるアンモニア分解シミュレーション  
鹿児島大学 上木原健太
95.  $\beta$ -シクロデキストリンを固定化したミカンジュースカスを用いたヨードの回収  
佐賀大学 成村健二
96. 超臨界二酸化炭素を溶媒とした異性体の分離  
熊本大学 勢敬二郎

97. マイクロパターニング技術を利用したスフェロイドアレイの開発  
北九州市立大学 田村朋子
98. バイオマス性素材の貴金属イオン回収への利用  
九州大学 島田雪子
99. 廃食油からのメチルエステル製造  
鹿児島大学 橋口亜矢
100. 機能性キトサン微粒子の調製とメッキ廃液浄化への応用  
宮崎大学 黒木裕太
101. 本格焼酎に含まれる微量成分の気液平衡挙動に関する研究  
鹿児島大学 白石武
102. キトサンの高機能化と重金属イオンの高選択的吸着除去技術の開発  
宮崎大学 久家彩
103. 糖尿病治療のための徐放型インスリン製剤の開発  
大分大学 中島佑子
104. 分子 Imprint 法を利用する電場シンクロミクロスフェアの開発  
鹿児島大学 藤村朋裕
105. Cz 法流動における非導電性流体の磁化力対流(磁束密度の影響)  
大分大学 井手将也
106. 熔融金属からの薄板成長速度に関する研究  
大分大学 後藤伝
107. 細胞外マトリクス固定化基板における肝細胞培養  
北九州市立大学 樋口亜未
108. イオン液体/水系におけるフェノール類の分配係数の測定および正則溶液論による相関  
九州大学 蘇非非
109. ペルチエ素子を用いた熔融樹脂の冷却特性(ペルチエ素子印加電力の影響)  
大分大学 谷口雅哉
110. 環境負荷低減化を目指したホウ素系封着加工用鉛フリーガラスの開発  
鹿児島大学 日高隆太
111. 加圧熱水および超臨界二酸化炭素を用いたクロレラからの有価成分回収  
熊本大学 北田貴和
112. 豚舎 2 次処理水からのリンの除去・回収  
佐賀大学 橋口直也
113. Cz 法不純物濃度に及ぼす磁場印加方式の影響  
大分大学 中尾亮太
114. 海水からのストロンチウム回収を目的としたイオン鑄型無機吸着剤の開発  
北九州市立大学 鈴鹿泰宏



115. 古紙の化学修飾による吸着剤の合成と金属の吸着  
佐賀大学 山内理絵
116. 単一気泡からのガス吸収特性に関する研究  
鹿児島大学 吉満志帆
117. 流動触媒層反応器における反応速度解析  
鹿児島大学 馬場学
118. カビによる6価クロムのバイオレメディエーション  
北九州市立大学 野口和宏
119. 生体血管と類似の構造を有する血管様構造体の作製  
九州大学 山田晋輔
120. Legionella 属菌の新規制御法に関する研究  
北九州市立大学 宗美智恵
121. 金属を担持させたミカンジュースカスによるリン酸イオンの吸着  
佐賀大学 太田慎吾
122. ドラフト管付き噴流層によるシラス微粒子へのチタニアコーティング  
鹿児島大学 松山幸輝
123. 糸状菌 *Rhizopus oryzae* を用いた有機性廃棄物からの乳酸生産  
大分大学 亀元亮宏
124. 混合アミン水溶液によるCO<sub>2</sub>吸収に関する研究  
鹿児島大学 小川和季

ポスター発表者は自分の発表番号が掲示されている場所にポスターを掲示してください。

また、ポスター賞の審査がありますので、長時間ポスターの前を離れないで下さい。