

第 20 回 九州地区若手ケミカルエンジニア討論会

日 時 : 平成 21 年 7 月 24 日(金)・25 日(土)

会 場 : 阿蘇プラザホテル

〒869-2301 熊本県阿蘇市内牧中番出 1287 (0967-32-0711)

◇実行委員

実行委員長 松根 英樹 九州大学大学院工学研究院化学工学部門

学生幹事 代表 櫻井 大輔 九州大学大学院工学府岸田研究室

庶務 有家 隆文 九州大学大学院工学府岸田研究室

新井 勇輝 九州大学大学院工学府岩井研究室

主 催 : 化学工学会九州支部, 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)

協 賛 : 九州地区 5 懇話会, 石油学会ジュニア・ソサエティ, 宇部興産(株), NOK(株), 協和発酵工業(株), 東ソー(株), 東洋鋼鈑(株), 東洋紡績(株), (株)トクヤマ, 住友化学(株), 三菱化学(株), サンケイ薬品化学(株), (株)新興精機, (株)ジーンネット, サツマ薬品(株), (株)大進, スライブ精工(株), 丸三産業(株), (有)ディエスネット, 和光純薬工業(株)

プログラム

《第1日目 7月24日(金)》

12:10~13:00 参加受付

13:00~13:05 開会挨拶

13:05~14:25 学生企画講演 1F「大広間(望蘇・中岳)」

講演1「企業における海外勤務」

森 康彦 氏 住友化学株式会社

講演2「魅惑の手法：再沈法により作製される有機ナノ結晶の世界」

笠井 均 氏 東北大学准教授

14:25~14:40 休憩

14:40~15:40 企業ポスターセッション, Q-NET シーズ研究紹介 2F「草千里」

15:40~16:00 休憩・準備

16:00~17:00 学生ポスターセッション(奇数番号) 2F「草千里」

17:05~18:05 学生ポスターセッション(偶数番号) 2F「草千里」

18:05~19:00 休憩

19:00~21:30 懇親会(夕食) 1F「大広間」

21:30~ 交流会 2F「草千里」

《第2日目 7月25日(土)》

7:30~ 8:30 朝食 1F「大広間」

9:00~ 10:55 九州地区若手研究者7名によるミニシンポ (Q-NET 企画)

「九州地区若手教員の大きな可能性を秘めた研究開発」

9:00- 9:15 九州大学 境 慎司

9:15- 9:30 宮崎大学 大島 達也

9:30- 9:45 鹿児島大学 中里 勉

9:45-10:00 熊本大学 佐々木 満

休憩(10分)

10:10-10:25 北九州大学 西浜 章平

10:25-10:40 大分大学 通阪 栄一

10:40-10:55 九州大学 武井 孝行

11:00~11:40 ポスター賞授賞式

11:40~12:05 総合討論

12:05~12:30 閉会の挨拶 (Q-NET 会長 吉田昌弘)

12:30 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（16:00～17:00）：奇数番号

後半の発表者（17:05～18:05）：偶数番号

*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。

**偶数番号の発表者は奇数番号の発表が終了するまで、ポスターを掲示できません。ご了承ください。

***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。

- 1 佐藤 秀樹 地熱水からのリチウムの分離回収プロセス
- 2 新井 勇輝 分子シミュレーションによる超臨界相吸着の挙動解析
- 3 村上未宇希 MCM-41 を用いた水酸化テトラメチルアンモニウムの吸着分離
- 4 石橋 良太 超臨界二酸化炭素乾燥法を用いた酸化チタンエアロゲルの作製
- 5 伊藤 弘史 電気透析を利用したリチウム二次電池からのリチウムとコバルトの分離回収
- 6 末廣 悠 電場下における超臨界二酸化炭素+エタノール系の流動挙動の観察
- 7 比嘉 夏希 グルコサミンを基体とした抽出剤の合成と希土類金属の抽出特性
- 8 趙 亮 アルコール+グリセリン系の高圧高温気液平衡の測定ならびに相関
- 9 二川 幸大 廃自動車触媒からのランタンとセリウムの分離回収
- 10 毛利 剛 反応速度の向上を目的とした P450cam システム複合体の構築
- 11 井藤 雄大 ジルコニウム-リン酸複合体を樹脂孔界面に持つフッ化物イオン吸着材料
- 12 嶋田 如水 DNA を利用したタンパク質連結体創製プロセスの開発
- 13 原田 寿志 界面鋳型重合法を応用した Zr(IV)を孔表面に持つフッ素吸着剤の戦略的開発
- 14 田原 義朗 S/O 化技術による経皮デリバリーの浸透メカニズムについて
- 15 吉田 詩朗 神経系細胞への分化誘導における三次元培養の効果
- 16 安倍 弘喜 トランスグルタミナーゼを利用する多機能性タンパク質の新たな調製法
- 17 小瀬戸悠悟 単核構造を有する脱窒細菌内包マイクロカプセルの構造制御による脱窒速度の検討
- 18 南畑 孝介 酸化還元酵素はタンパク質の修飾試薬として使えるか？
- 19 椛島 裕樹 交信攪乱フェロモンのカプセル化製剤の蒸散制御
- 20 木原 大輔 耐熱性酵素-核酸ハイブリッドによる高感度遺伝子検出系の構築
- 21 園田 瑛子 自己修復機能を付与するインテリジェントマイクロカプセルの構造制御
- 22 金子 丈志 新規両親媒性分子ダブルコーティング型キャリアの開発
- 23 竹宮 鉄史 電子デバイスのシーリングを目指したバナジウム系鉛フリーガラスの特性評価
- 24 二井手鉄平 バイオマス資源による有価金属のリサイクルプロセスの開発
- 25 久留須太郎 アリルイソチオシアネートを内包するカプセル化土壌薫蒸剤の開発と薫蒸特性評価
- 26 井野 圭志朗 W/IL マイクロエマルジョンを用いた酵素内包イオン液体ポリマーの開発
- 27 高倉 一旗 土壌改良を目的とした乳酸菌内包マイクロカプセル製剤の開発

- 28 松森 裕史 シリカ被覆による PEFC カソード触媒の耐久性向上
- 29 立山 努 パン酵母固定化カプセル型リアクターの不斉還元への応用
- 30 有家 隆文 シリカ被覆によるカーボンナノチューブ担持ルテニウム触媒の耐久性の向上
- 31 田邊 健太 艶消し効果を有する塗料用マイクロカプセル調製の基礎的検討
- 32 倉光 雄大 アミノオキシドを用いた銀ナノワイヤーの合成
- 33 宮崎 将尊 液晶を固定化した分子認識ミクロスフェアによるキラル分離
- 34 井口 敏行 担持 Pt 触媒上でのエチレン分解によるカーボンナノチューブ合成
- 35 植田 靖宏 FCC プロセスにおける反応特性およびガソリン収率向上に関する研究
- 36 田中 啓之 異方性のある金ナノ粒子の作製
- 37 吉元 一博 糖質バイオマスの水熱反応による化学原料化
- 38 沼田 健吾 シリカエアロゲルの新規調製法の検討
- 39 廣原貴和子 傾斜組成ゼオライトの調製に関する研究
- 40 伊賀 淳朗 カーボンナノチューブ内部担持金属触媒の新規調製法の開発
- 41 井上 聰憲 傾斜組成 ZSM-5 を用いた非定常反応操作法の研究
- 42 野村 拓 遺伝子導入による鳥類人工多能性幹細胞の樹立法の開発
- 43 小野 隼尚 粉粒流動層における高温場での層内微粒子の挙動
- 44 山元 秀晃 遺伝子導入による ES 細胞から肝細胞への分化誘導
- 45 古川 光伸 気相触媒反応による GTL 燃料合成のための流動層反応器の流動性改善
- 46 前田 裕二 IGCC における CO₂ 除去・回収およびガス化炉内の灰の挙動の数値的検討
- 47 佐多真由美 アルカリ触媒法で製造されたバイオディーゼル燃料の乾式精製
- 48 城ノ上健太 PEFC 拡散層界面の構造的性状に影響する MPL の特性評価
- 49 俣木 祐子 バイオディーゼル燃料製造における2段階分反応操作の最適化
- 50 村木 渉 PEFC 拡散層内に滞留する液滴の動的挙動測定
- 51 片山 皓介 流動層反応器における気相触媒反応の解析
- 52 宇佐麻里絵 静電防止シリカファイバーの細胞培養担体としての評価
- 53 賀屋 雅裕 Ni-水酸アパタイト触媒構造のくずれによるメタン部分酸化反応特性への影響
- 54 瀬戸 弘一 脂肪酸エステル多糖類の合成および機能性食品材料の開発
- 55 下堀 隆佑 簡易な熱還元操作による酸化チタン光触媒の可視光活性化
- 56 志岐 昌彦 Fenton 法および Photo-Fenton 法による染料の分解
- 57 平田 晃誠 ガスアトマイズ法で作成した金属ガラスより調整した触媒でのメタノール水蒸気改質反応
- 58 中川 恭嗣 柿の搾りカスから調製した吸着剤を用いた 6 価クロムの分離・除去
- 59 星野 哲也 流動層滴下熱分解法で生成される微粒子の形状とその飛び出し挙動
- 60 吉村 優子 西洋わさびペルオキシダーゼを用いたチラミンの重合と貴金属の還元吸着
- 61 折津美奈子 高電圧印加によるバイオディーゼル燃料の精製

- 62 阿部 稔 ミカン搾りカスを用いた金の回収
- 63 小田原雄己 カラーハイスピードカメラとアルゴンイオンレーザーを用いた二色 LIF 法について
- 64 近藤 充記 Zr 担持みかんジュースカスを用いた下水処理水からのリン除去
- 65 中野 麻利 格子ボルツマン法を用いた吸着・分離プロセスシミュレーションについて
- 66 大浦誠一郎 ゼオライトによる排水からのリン除去・回収に関する研究
- 67 腰本 旭 アルキルピラゾールの合成と各種酸性溶液からの貴金属の抽出特性
- 68 三樹 将史 高温・高圧水中プラズマ放電を用いたフェノール重合体の新規合成法
- 69 坂本 俊彦 銅(II)担持キレート吸着剤におけるカルノシン類吸着特性の評価
- 70 川鍋 宏明 亜臨界水処理による非食用植物からの有価成分の回収
- 71 鹿田 潤平 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メタンガス貯蔵への応用
- 72 古賀 大道 水熱電解法によるグリセリン含有 BDF 製造廃液の処理
- 73 森園 浩郁 ヒスチジンをキレート配位子とした抽出剤による第一遷移金属への抽出特性
- 74 森健 太郎 電子部品等に含まれる樹脂の溶解および可溶化メカニズムの解明
- 75 三宮 慎也 乳化液膜法によるマイクロカプセルの調製
- 76 羽場 実徳 亜臨界および超臨界流体を用いた花粉からの有価物の回収
- 77 清水 道昭 廃シリコン汚泥を利用した脱酸素剤の検討
- 78 永渕 功一 超臨界二酸化炭素中でのカルバゾールのプラズマ処理
- 79 綿内 隆志 乳酸菌を用いた発酵による焼酎粕の再資源化
- 80 渡辺 弘 高温・高圧水中での放電プラズマを用いたアニリンの反応挙動
- 81 総崎 真宏 *Lactobacillus rhamnosus* による魚廃棄物を有効利用した乳酸発酵
- 82 押川 貴成 水熱電解酸化法を用いた糖の分子変換技術の開発
- 83 山口 哲 静電紡糸シリカファイバー細胞培養担体の開発 -応用と実用化への取り組み-
- 84 田中 顕雄 超臨界二酸化炭素を利用したポリマー中への金属微粒子の固定化
- 85 大串 裕子 酵素架橋性カルボキシメチルセルロースゲルの再生医療への応用
- 86 白石 達也 超臨界水中での超重質油の分解反応
- 87 岸原 尚也 動物細胞包括中空アルギン酸ゲルファイバーの作製
- 88 柴田 優作 セルロース系バイオマスの水熱分解
- 89 松本 峻一 機能性分子固定化コラーゲンフィルムの作製と評価
- 90 岩田 聖広 竹材に含まれる有効成分の熱水抽出
- 91 松山 智洋 細胞包括カプセルを利用した三次元組織体の開発