

第19回 九州地区若手ケミカルエンジニア討論会

開催日 7月25日(金)～7月26日(土)

会場 阿蘇プラザホテル(熊本県阿蘇市内牧1287)

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)、西九州化学工学懇話会

共催 東九州化学工学懇話会、南九州化学工学懇話会、北九州化学工学懇話会、沖縄化学装置懇話会

《第1日目 7月25日(金)》

12:30～12:55 参加受付

12:55～13:00 開会挨拶

13:00～14:00 特別講演

1F「大広間(望蘇・中岳)」

『産学連携』

日本バイリーン株式会社 山口俊平 氏

広島大学大学院工学研究科 准教授 木原 伸一 氏

14:00～14:30 休憩

14:30～14:50 参加企業紹介・ポスターセッション説明

2F「草千里」

14:50～16:00 学生企画

2F「草千里」

企業ポスターセッション

『企業、現場が学生に求めること』

NOK(株)、花王(株)、協和発酵工業(株)、清水建設(株)、新日鐵化学(株)、
(株)トクヤマ、東洋鋼鋸(株)、日本バイリーン(株)、三井金属工業(株)、
福岡県(工業技術センター)

16:00～16:40 休憩・準備

16:40～18:30 学生ポスターセッション(前半-奇数番号、後半-偶数番号)

2F「草千里」

18:30～19:00 休憩

19:00～21:30 懇親会(夕食)

1F「大広間」

21:30～ 懇親会(二次会)

2F「221, 222」

—別会場—

14:10～17:10 化学工学会九州支部学生賞審査会

1F「大広間(望蘇・中岳)」

《第2日目 7月26日(土)》

7:30～ 8:30 朝食

1F「大広間」

9:00～ 9:40 特別講演

2F「草千里」

『起業と社会人としての在り方』

STEMバイオメソッド株式会社 代表取締役社長 八尋 寛司 氏

9:40～ 10:20 学生企画

2F「草千里」

『海外研究室への留学とキャリアパス』

10:20～11:00 学生賞・ポスター賞授賞式

11:00～11:30 総合討論

11:30 解散

ポスターセッション発表番号・発表者氏名リスト(敬称略)

※

前半の発表者(16:40～17:30): 奇数番号

後半の発表者(17:40～18:30): 偶数番号

①機能性材料工学

- 1 梶島裕樹 交信攪乱フェロモンを内包するカプセル化フェロモン 製剤の開発
- 2 小瀬戸悠悟 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基礎的検討
- 3 志岐雄寛 *Lactobacillus blugaricus* 固定化マイクロカプセルの活性評価
- 4 園田瑛子 自己修復機能を有するインテリジェントマイクロカプセルの構造制御
- 5 村中誠 単分散ポリラクチドミクロスフェアの調製における高分子分散剤の構造制御
- 6 富田恵介 ポリアスパラギン酸ナトリウム鎖を表面に持つヘア粒子の調製と評価

②環境・安全・資源・エネルギー

- 7 平井尚 溶融フライアッシュからのゼオライト系物質の調製
- 8 下堀陽佑 イオン液体を媒体とするレア金属の抽出分離
- 9 池田健太 イオン液体/水系における芳香族化合物およびアルコール類の分配挙動の解明
- 10 安部田年男 エタノール+脂肪酸エチルエステル系の高圧気液平衡測定ならびに相関
- 11 平田瑛子 担持Pt触媒の担体が触媒特性に及ぼす効果
- 12 薄直人 PEFC用シリカ被覆非白金系触媒の研究

- 13 上野裕樹 固体高分子形燃料電池の拡散層構造が発電特性に及ぼす影響
- 14 古賀優一 微小ガス流路内における液滴挙動実験及び解析
- 15 三輪真裕 DEM によるメタンハイドレート回収システムの流動・粒子挙動解析
- 16 井上潤一 金属イオン担持ミカン搾汁残渣を用いたアンチモンの吸着除去
- 17 大石明広 有明海底質細胞外ポリマー(EPS)の化学的特性に関する研究
- 18 志岐昌彦 フェントン及び光フェントン法による汚染物質の分解除去
- 19 中川恭嗣 柿皮から調製した吸着剤によるクロム(VI)の分離・除去
- 20 松枝美幸 新規リグニンゲルの開発と貴金属の回収
- 21 阿部稔 コーヒーカスより調製した吸着剤による金の吸着及び回収
- 22 近藤充記 ジルコニウム(IV)イオン担持ミカンジュースカスを用いた排水中のリン除去
- 23 才原孝一 ジチオカーバメート型 β -キトサンによる希土類金属の吸着相互分離特性
- 24 三宮慎也 LSI 製造工程において排出される廃液の再資源化
- 25 清水道昭 廃シリコンを利用した脱酸素剤の検討
- 26 佐多真由美 グリセリンを用いたバイオディーゼル燃料の粗精製
- 27 俣木祐子 KOH を触媒としたバイオディーゼル燃料の製造条件の最適化
- 28 竹宮鉄史 低融性を特徴とする鉛フリーガラスの特性評価

③物性および物理化学

- 29 徳本浩紀 超臨界二酸化炭素を利用したエッセンシャルオイル分離システムにおけるエントレーナ効果の検討
- 30 今村勇介 分子シミュレーションによる無熱溶液モデルの検証
- 31 新井勇輝 モンテカルロ法による超臨界二酸化炭素中のジメチルナフタレン異性体の吸着平衡シミュレーション
- 32 尾方祐輔 超臨界二酸化炭素に対するチタンアルコキシドの溶解度挙動における温度・圧力依存性
- 33 佐々木洋一 直流電場下における極性溶媒の流動メカニズムの解明
- 34 高階志保 対イオンによる AOT 系 W/O マイクロエマルジョンの相挙動とサイズ制御

④反応工学・プロセスシステム工学

- 35 古川光伸 合成燃料製造のための流動層反応器の流動性改善
- 36 堀邦朗 触媒金属のシリカ被覆が反応速度に及ぼす影響
- 37 北沖憲和 多成分系鉛直管内固液二相流動層の流動特性
- 38 清水一功 同心細線型コロナ放電反応器による鶏糞由来悪臭物質の分解

⑤拡散分離工学

- 39 大西健太 高純度リチウム回収プロセスの開発
- 40 佐藤秀樹 λ -MnO₂ 吸着剤を用いた地熱水からのリチウムの分離回収
- 41 山口絢子 活性炭吸着剤を用いた水酸化テトラメチルアンモニウムの分離回収
- 42 鷹取康平 ゼオライト吸着剤による水酸化テトラメチルアンモニウムの分離回収
- 43 井藤雄大 ジルコニウム-リン酸複合体を界面に持つフッ素吸着材料
- 44 濱本幸志 酵素反応によって生成したポリフェノールによる金属の吸着
- 45 山本千尋 弱い相互作用をもつアシル型ホウキ分子を電極素子とする銀イオン選択性電極の開発
- 46 吉村優子 西洋わさびペルオキシダーゼを用いた機能性ポリフェノールおよびポリアニリンの重合
- 47 黒木裕太 アミノメチルピリジン-グラフト-アセチル化キトサンの調製とその吸着特性の評価
- 48 吉丸昌吾 ナノバブルと紫外線の併用による難分解性物質の高度分解処理
- 49 久米啓司 マイクロチャンネルを利用したイオン濃縮技術の開発と性能評価
- 50 中田章博 二元的細孔構造を有するアモルファスシリカ膜における気体透過 MD シミュレーション

⑥生物化学工学

- 51 水城秀信 細胞内情報経路を標的としたハイスループット型リン酸化タンパク質分離材料の創製
- 52 毛利剛 GLD/STH 二段階酵素系を用いた NADPH の再生
- 53 田原義朗 経皮免疫への応用を目指した生体分子の油状ナノ分散化技術の開発
- 54 安部弘喜 トランスグルタミナーゼを利用した抗体への直接蛍光ラベル化
- 55 志水豪 遺伝子工学的手法によるシトクロム P450cam 構成タンパク質の融合化と触媒機能
- 56 本田祥太 タンパク質性薬物の経皮投与に向けた新規製剤の基礎研究
- 57 松下雄一 イオン液体前処理によるセルロースの酵素糖化
- 58 田村充希 イオン液体を用いたドラッグデリバリーシステムの開発
- 59 中川真希 蛍光リボヌクレアーゼプロテクション法による食品の DNA 診断
- 60 中島一紀 新たな酵素固定化担体としてのイオン液体ゲルの開発
- 61 末永裕 TAT 融合型転写調節因子を用いた遺伝子発現制御による多能性幹細胞の誘導
- 62 山本泰徳 再生医工学的アプローチを用いた筋細胞バイオアクチュエータの開発
- 63 城崎格 ポリウレタン発泡体孔内での造血機構構築の試み
- 64 池田馨 ES 細胞を細胞源とした中空糸型人工肝臓装置の開発
- 65 久保孝文 HGF 固定化コラーゲンフィルムの作製と初代肝細胞培養担体としての評価

- 66 堺淳一 PEG-GRGDS を用いたシングルセル浮遊培養法の開発
- 67 高橋涼 シリカモノリス固定化リパーゼによるトリグリセリド のメタノリシス
- 68 大串裕子 乳ガン患者のQOL向上を目指した脂肪組織体構築の ための細胞培養担体の開発
- 69 瀬戸弘一 転移酵素反応を用いた機能性多糖類の in vitro 合成
- 70 金子弥央 *Lactobacillus rhamnosus* による米ぬかを有効利用した乳酸発酵に関する研究
- 71 渡辺貴久美 薬物の吸収性向上を目指した粘膜付着性パッチの開発
- 72 綿内隆志 *Lactobacillus rhamnosus* を用いた乳酸カルシウム生産の研究

⑦その他の化学工学関連分野

- 73 石丸泰 RMCz 法融液内非対称温度分布の数値解析的研究
- 74 岡村幸平 ドライアイスブラスト洗浄における衝撃力の測定
- 75 加藤拓哉 液体金属の電流・磁場印加スピニアップ現象における 電極形状の影響
- 76 櫻井慎一郎 液体金属の電流・磁場印加スピニアップ現象における 融液深さの影響
- 77 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
- 78 小田原雄己 高い空間・時間分解能を有する二色 LIF 法の開発
- 79 中野麻利 格子ボルツマン法による複雑形状流路における物質移 動解析
- 80 岩崎広 隔壁材として利用可能なホウ素系ガラスの開発
- 81 金丸兼三 銅(II)担持樹脂を利用したカルシノン類の選択的吸着回収