

第 25 回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会

(平成 26 年 7 月 25 日～26 日)

- 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)
- 共 催 : 石油学会ジュニアソサイアティ
- 協 賛 : 南九州化学工学懇話会、北九州化学工学懇話会、東九州化学工学懇話会
西九州化学工学懇話会、沖縄化学装置懇話会
- 協 力 : 公益財団法人みやざき観光コンベンション協会
- 協賛・広告掲載企業 (順不同):
富士シリシア化学 株式会社、千住金属工業 株式会社、株式会社 ロキテクノ、
株式会社 クラレ、雲海酒造 株式会社、宮崎ガス 株式会社、株式会社 スライブ精工、
株式会社 トーアサイエンス、日之出酸素 株式会社、宮崎酸素 株式会社、
サツマ薬品 株式会社、株式会社 ADEKA、株式会社 南九州医理化

◇会場

ANA ホリデイ・インリゾート宮崎
〒889-2162 宮崎県宮崎市青島 1 丁目 16 番 1 号
TEL: 0985-65-1555
FAX: 0985-65-2655

◇実行委員

実行委員長	大島 達也	宮崎大学工学教育研究部
	塩盛 弘一郎	宮崎大学工学教育研究部
	大榮 薫	宮崎大学工学教育研究部
学生幹事 代表	佐々木 雄史	宮崎大学大学院農学工学総合研究科 大島研究室
庶務	稲田 飛鳥	宮崎大学大学院農学工学総合研究科 大島研究室
	山下 彬宏	宮崎大学大学院農学工学総合研究科 大島研究室

本会は、講演、企業発表、研究発表、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・意見交換を行い、今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。なお、本会はみやざき観光コンベンション協会のご協力のもと運営しております。

1. 第 25 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 平成 26 年 7 月 25 日 (金)】

12:00~13:00 参加受付

13:00~14:45 学生企画

「グループワークを通じた学生間交流と化学工学学習」

15:00~16:15 特別講演

「効果的な質疑応答の対処法」

講師 川上 輪子 氏 (リンクサイエンス)

16:15~18:15 企業紹介

- ・富士シリシア化学 株式会社
- ・千住金属工業 株式会社
- ・株式会社 ロキテクノ
- ・株式会社 クラレ

19:00~21:00 親睦会

【第 2 日目 平成 26 年 7 月 26 日 (土)】

9:00~11:10 ポスター発表

* 学生ポスター発表と企業ポスターセッションは同時開催いたします。

学生の発表は前半・後半に分け 1 時間ずつの発表となります。

11:10~11:40 化学工学会九州支部長 特別講演

講師 草壁 克己 氏 (崇城大学 教授)

11:40~12:00 総合討論・表彰式・閉会式

連絡事項

・ 討論会運営スタッフは、赤いネームプレートを着用しています。分からないことがあれば、気軽にお尋ねください。

2. ポスターセッション発表リスト

前半の発表者（9:00～9:50） : 奇数番号

後半の発表者（10:00～10:50） : 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。
- ・奇数番号の発表者は9:50に速やかにポスターを撤去して下さい。
- ・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。
- ・投票用紙で指定されているポスター番号には投票できません。

1	寺坂 一沙	合成ガスから低級オレフィンの合成
2	山脇 愛美	Cu系触媒を用いた合成ガスからガソリン留分炭化水素の製造
3	松政 裕高	インフルエンザウイルスを特異的に捕捉する機能性膜の開発
4	山口 大	トリメチルシラノールの二量体化および除去プロセスの研究
5	福田 尚美	インドネシア泥炭火災における抑制技術の開発
6	樋口 晶俊	酸化剤を用いたリチウムイオン電池正極材からのリチウムの選択的浸出と回収
7	村上 宏紀	LED廃棄物からの金の回収プロセスの開発
8	清水 翔吾	キレート樹脂を用いた廃リチウムイオン電池からのリチウムとニッケルの分離回収
9	原野 泰平	廃蛍光粉中の希土類金属の選択的浸出方法の開発
10	高瀬 大樹	CoとNiの向流多段抽出分離
11	梅林 寿幸	吸着法による水中からのAs(III)とAs(V)の除去
12	宮本 大輔	マイクロ環境制御におけるマウスiPS細胞の分化特性の評価
13	森京 貴志	マイクロウェルチップを用いた血管網を有する組織体作製の試み
14	大野 恭平	マイクロパターンング技術を用いたマウスES胚様体間相互作用の研究
15	白水 聡之	スフェロイド融合によるシート状細胞組織体の構築
16	黄 冠	トランスジェニック微細藻類作製技術の開発
17	國府島 由紀	PEGを用いた生体分子の吸着を制御する材料の開発
18	権藤 直樹	酸性ナノ粒子と塩基性ナノ粒子からなるイオン交換膜の作製
19	澁谷 誠	糖含有モノリスの開発および生体分子分離への応用
20	下原 新之助	ペプチド固定化カラムを用いたリニアポリマーのアフィニティ精製及び機能評価
21	浜崎 央	アミン含有ナノゲルを用いたCO ₂ 分離膜の開発
22	崔シン楠	Inhibition of bacterial adhesion and protein adsorption on hydroxyapatite surface by using PEG-phosmer copolymer

- 23 佐伯 貴史 セルラーゼと合成高分子のハイブリッド化がセルロース糖化効率に与える影響
- 24 川浪 卓士 イオン液体のキラリティによる酵素反応制御に向けた基礎研究
- 25 成富 文香 油中ナノ分散化技術を利用した高効率な経皮ワクチンの開発
- 26 大和田 勇樹 表面コーティングによる新規難水溶性抗がん剤キャリアの開発
- 27 出口 奈緒 Solid-in-Oil 化技術を用いたヒアルロン酸の経皮デリバリー
- 28 末廣 あゆみ 翻訳後修飾酵素を用いた超分子水ゲルの創製とその応用
- 29 馬場 雄三 アミド酸型新規抽出剤を基盤としたレアメタルの環境調和型膜分離プロセスの構築
- 30 細縦 侑貴穂 バイオマテリアルを用いた金属イオンの固定化
- 31 平尾 紫文 微小液滴を用いた有機結晶多型制御の詳細検討
- 32 橋詰 仁 シリカ球内に有機化合物を包括させるための基礎的検討
- 33 秋山 亮輔 シリカ被覆による担持 Pt 触媒の耐久性向上
- 34 松藤 貴大 ホウ素除去材料開発のための分子設計指針の確立
- 35 成清 颯斗 電子線グラフト重合法によるリチウム回収材料の開発
- 36 野田 裕宣 超臨界・亜臨界メタノールによるコーヒー残渣からのメチルエステル生成
- 37 平山 茜 加圧熱水によるリグニン由来化合物の回収
- 38 高岡 祐士 支持膜上に形成させたコロイド積層構造の特性評価
- 39 首藤 俊介 気泡液膜を利用した Pt ナノ粒子の形態制御
- 40 角 崇弘 アニオン性高分子修飾シリカ粒子を用いた移流集積法によるコロイド粒子膜の作製
- 41 堀口 洋佑 温度応答型界面活性ゲル微粒子の開発
- 42 田崎 巖 Lactobacillus 属の 2 種の菌を用いた混合培養発酵による廃棄飲料の再資源化
- 43 伊田司 蜂蜜のアルコール発酵における有機酸生成に及ぼす窒素源濃度の影響
- 44 甲斐 大貴 焼酎粕と廃棄飲料を原料として活用した乳酸発酵
- 45 平野 遼 粉末 pH 調整剤を用いた乳酸発酵による焼酎粕の再資源化
- 46 朝比奈 愛美 回転磁場印加 CZ 法における磁束密度や磁場回転数が融液流内流れ構造の過渡変化に及ぼす影響の実験的検討
- 47 本田 美由紀 回転磁場下における CZ 法融液流れの過渡変化に関する数値解析
- 48 森 一貴 狭い流路内における衝突噴流冷却の熱伝達特性の数値解析的検討
- 49 文珠 杏平 スプレー冷却におよぼす固体微粒子濃度の影響
- 50 坂井 夕華 ジペプチドを出発物質とした新規重合法の開発
- 51 高山 翼 超臨界二酸化炭素-熱水の相乗作用による反応分離プロセスの開発
- 52 田之上 紘士 超臨界流体を用いたポリマー改質アスファルトのリサイクルに関する研究
- 53 堂込 尚幸 マイクロ波を用いた柑橘果皮からの精油無溶媒抽出の解明

- 54 安本 昇平 超臨界二酸化炭素および向流接触法を用いた柑橘残渣の有価物分画
- 55 青松 美樹 酸化チタンを触媒とした超臨界二酸化炭素中でのリモネン改質
- 56 内門 真之介 マイクロ波照射を用いたグリセリンの GTBE への迅速簡易変換
- 57 蔵野 絢美 アマナツ科の花からの精油の高効率回収
- 58 平野 佑典 ナノパルス放電によるプラズマ生成を用いた迅速高分子合成法
- 59 Yiin Chung Loong Delignification of oil palm Biomass Residues using Low Transition Temperature Mixtures (LTTMs)
- 60 上野 耕輔 超臨界水中での金属ポルフィリンの水素化
- 61 稲田 飛鳥 タンパク質加水分解物がイオン性・非イオン性薬物の水溶性に及ぼす影響
- 62 佐々木 雄史 新規アミノリン酸系抽出剤の合成とインジウムおよびガリウムの選択的分離
- 63 山下 彬宏 コウジ酸を配位基とした新規キトサン誘導体の合成とレアメタル分離・回収への応用
- 64 岩切 尊 カゼイン消化ペプチドとの複合化による β カロテンの水分散性向上
- 65 徳丸 恵 チオール系抽出剤による廃電子機器からのインジウム、ガリウムおよび亜鉛の高選択的抽出に関する研究
- 66 中島 美紀 バイオマスを利用したキレート吸着材の創製と貴金属およびレアメタルの高選択的回収プロセスへの応用
- 67 山下 利沙 カゼインミセルの疎水場を活用したクルクミンの高分散化
- 68 日高 葉 キトサンを利用した Sb, As, Se の除去材の開発と工業的応用
- 69 岩尾 征志郎 バイオリファイナリー生産物を骨格とした抽出剤の開発と希少金属の抽出分離
- 70 大上 泰志 コエンザイム Q10 と相互作用しその分散性を高める消化ペプチドの探索
- 71 杉本 匡弥 組成の異なるフェライトを用いたオキニソアニオンの吸着特性
- 72 三浦 梨恵子 廃電子機器から有価金属の回収および有害金属の除去ための新規抽出剤の開発と抽出特性
- 73 山下 創史 カゼインとの複合体形成による抗がん剤パクリタキセルの高分散化
- 74 吉田 航 多価カルボン酸を配位子とした超多孔性キトサン微粒子の創製とレアメタルの吸着特性
- 75 江島健 ジ-2-エチルヘキシルリン酸とエタノールアミン類の相互作用による逆ミセルの形成とタンパク質抽出への応用
- 76 小松俊一 2-エチルヘキシルリン酸-モノ-2-エチルヘキシルエステルを内包したポリビニルアルコール/アルギン酸架橋ゲルマイクロカプセルの調製と Co(II) 抽出特性
- 77 黒住美沙 ポリアクリルアミドクライオゲルへの鉄酸化物担持によるヒ素吸着剤の調製とヒ素吸着特性
- 78 Nov Irmawati Inda Development and application of porous polymer particle for extraction and purification of metal ions
- 79 隈元 悠希 バイオマスの水熱反応生成物のゼオライトによる濃縮分離の研究

- 80 榎園 慎也 流動層を用いた逐次酸化反応に関する研究
- 81 近藤 亜貴子 非定常操作下におけるゼオライト反応に関する研究
- 82 武原 和貴 廃糖蜜を原料とした水熱反応に関する研究
- 83 中本 健太 接触分解を用いた油脂からの低級オレフィン製造
- 84 磯田 悠美 ゼオライトを用いたバイオマス由来の酪酸からプロピレンへの転化に関する研究
- 85 大迫 隆 バイオマスの固体酸触媒を用いた水熱反応による化学原料化の研究
- 86 坂口 円佳 FCC 反応における多分岐体濃度向上に対するゼオライト酸性質の影響
- 87 吉田 裕美 低密度な凝集体の流動化挙動を制御した触媒反応器の設計
- 88 田中 啓寛 流動触媒層反応器での流動性悪化時におけるウェーブレット変換を用いた圧力信号の解析
- 89 島崎 拓也 壁面接触を伴う付着性微粒子の旋回上昇流中での挙動
- 90 村田 祐馬 種々の生体鉱物からの触媒担体への転換と水素製造
- 91 麦 冠霖 温和な条件におけるグリセリン副生を伴わないバイオディーゼルの製造
- 92 衛藤 慶大 微粉粒子を触媒とする流動層反応器モデルの評価
- 93 田島 祐典 アモルファス合金を前駆体とした酸化反応触媒の調製
- 94 吉永 浩士 卵殻由来水酸アパタイト触媒のプロパン酸化脱水素特性
- 95 和田 祥平 流動化ガス切り換えによる非流動化の発生メカニズム
- 96 坂口 美幸 ポリリン酸アンモニウムを固定化したカプセル化消火剤の開発
- 97 福本 晃平 アルカリ処理コラーゲンの応用展開
- 98 松尾 郁哉 低熱膨張性バナジウム系ガラスの熱特性評価
- 99 寺園 圭太 血管構築用の細胞接着性を有する中空ゲルファイバーの作製
- 100 斎藤 諒太 脱窒細菌を固定化したモノリス構造マイクロカプセルの再生処理における脱窒能力評価