

第 22 回 九州地区若手ケミカルエンジニア討論会

日 時 : 平成 23 年 7 月 22 日・23 日

会 場 : ホテル霧島キャッスル

〒899-6603 鹿児島県霧島市牧園町高千穂 3878-49

TEL : 0995-78-2211

FAX : 0995-78-3732

E-mail : info@castle.gr.jp

◇実行委員

実行委員長 中里 勉 鹿児島大学大学院理工学研究科

学生幹事 代表 飯隈 洋一 鹿児島大学大学院理工学研究科甲斐研究室

プログラム

《第 1 日目 平成 23 年 7 月 22 日 (金)》	会場
12:00~13:00 参加受付	ホール
13:00~13:05 開会式	大宴会場 (霧島・中岳)
13:05~15:05 学生企画 ※片づけを含む	大宴会場 (霧島・中岳)
15:05~15:25 休憩 (20 分)	
15:25~16:35 企業説明セッション	大宴会場 (新燃)
16:35~16:50 休憩 (15 分)	
16:50~17:35 ポスターセッション (学生 奇数番号)	大宴会場 (霧島・中岳)
17:35~17:40 休憩 (5 分)	
17:40~18:25 ポスターセッション (学生 偶数番号)	大宴会場 (霧島・中岳)
18:25~19:00 ポスター撤去・休憩 (35 分)	
19:00~21:00 懇親会	大宴会場 (霧島・中岳)
21:00 一日目終了	

《第 2 日目 平成 23 年 7 月 23 日 (土)》

9:00~11:00 Q・NET 企画「学生へのメッセージ」	大宴会場 (霧島・中岳)
9:00-9:40 講演 1 「アジアの中の九州ケミカルエンジニア」	
三島 健司 氏 福岡大学准教授	
9:40-10:20 講演 2 「学生へのメッセージ」	
日高 隆太 氏 京セラ株式会社	
10:20-11:00 講演 3 「鉄鋼業からみた日本企業の近況と未来、そして・・・」	
柏原 司 氏 新日本製鐵株式会社	

11:05～11:20 ポスター賞授賞式

11:20～11:35 総合討論

11:35～11:40 閉会の挨拶

11:40 解散

3. 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 (16:50～17:35) : 奇数番号

後半の発表者 (17:40～18:25) : 偶数番号

- 1 立川 能成 回転磁場を用いた Cz 法流動制御効果の数値解析及び実験的検討
- 2 那須 洸一 ソルボサーマル法による CFRP 製品のケミカルリサイクル検討
- 3 久保 喜信 メチルエステル二量体がバイオディーゼル燃料の動粘度に与える影響
- 4 杉本 雅志 糖結合デンドリマーを用いた新規細胞培養材料の構築
- 5 麻生 知里 Cd(II)の高選択的抽出剤の開発とそれをキャリアとした膜分離システムの構築
- 6 飯隈 洋一 熱還元合成マグネタイトの形態制御による電波吸収能力の改善
- 7 緒方 裕太郎 水酸基表面に固定可能な糖鎖高分子を用いたタンパク質検出材料の開発
- 8 朴 柁彦 λ -MnO₂ 吸着剤を用いた地熱水からのリチウムの分離回収プロセス
- 9 平江 健誠 水熱抽出法による PET ペレットからの不純物オリゴマー除去
- 10 二井手 哲平 大腸菌を反応場とした酵素触媒的な金ナノ粒子の調製
- 11 吉塚 紗央里 微小液滴でのタンパク質の結晶化と放射光を利用した X 線回折への応用
- 12 石部 祐策 回転磁場 Cz 法融液流れの UVP 法による測定
- 13 久保 創資 熱間加圧成型による低品位鉄鉱石の低温還元と鉄内装型炭化物の製造
- 14 清 香奈美 相分離法によるマイクロカプセルの調製におよぼす壁物質の影響
- 15 田代 祐也 流動触媒層において流動化ガスを切り替えた場合の非流動化現象の可視化
- 16 井上 尚亮 綿の迅速糖化前処理の開発
- 17 宇野 裕士 磁場による磁気ビーズ集合体の構造変化を用いた多糖の分離
- 18 根路銘 葉月 超臨界貧溶媒化法によるカロテノイドの微粒子化
- 19 岩切 真澄 超臨界水中での含硫黄化合物の分解挙動の解明
- 20 末安 司 カリウム担持木質バイオマスの熱分解・改質ガス化二段変換
- 21 吉野 陽文 光触媒効果を利用した培養基盤表面の細胞接着性制御
- 22 林田 一貴 廃リチウムイオン電池からのレアメタルの分離回収
- 23 東 達弥 バイオマスの化学原料化プロセスに関する研究

- 24 五十川 翔 半金属元素の分離・回収のためのキトサン誘導体の開発とその吸着特性
- 25 馬場 雄三 イオン液体を用いたレアアース膜分離プロセスの構築
- 26 甲斐 貴久 超臨界 CO₂ 抽出およびマイクロ波水熱抽出によるワカメからの有価成分回収
- 27 小野 弘貴 シトクロム c のペルオキシダーゼ活性を促進するアニオン性レセプターの構造因子の評価
- 28 古賀 春香 光応答性 CNT 複合アガロースゲルによる細胞パターンニング技術の開発
- 29 入山 哲郎 Cz 法結晶回転流れに対する回転磁場印加の影響
- 30 砂田 真希 粉粒流動層による生体鉱物由来酸化カルシウム吸湿剤の製造
- 31 木幡 佳奈子 コーティング抽出剤含浸樹脂を用いた廃自動車触媒からの希土類金属の吸着分離
- 32 野副 厚訓 金属選択性官能基を導入した三脚状ホウキ分子の配位重合による樹脂の開発
- 33 二反田 修 微粒子添加による流動触媒の反応接触性向上に関する研究
- 34 小藤 菜緒 低級パラフィンの二量化による高オクタン価ガソリン製造に関する研究
- 35 斉藤 純樹 水熱電解によるアルコールの酸化反応
- 36 磯本 明子 バイオ人工肝臓の細胞源を目指したヒトヘパトーマ細胞株の高機能化
- 37 北林 卓朗 連結球状孔を有するポリマー微粒子を用いた抽出剤含有樹脂の調製
- 38 富田 果林 超臨界二酸化炭素を用いたヘンプシードオイルの抽出
- 39 備 孝一郎 高透過度を有する鉛フリーガラスの開発と Al₂O₃ の添加効果
- 40 森山 幸祐 酵素反応を利用した部位特異的タンパク質固定化とその応用展開
- 41 中元 亜耶 イオン液体を用いた結晶性セルロースの *in situ* 酵素糖化
- 42 浦野 博文 金網を用いた燃焼炉排ガスからの熱回収効果
- 43 宮川 洋一 螺旋状チューブを用いた Hydrodynamic Chromatography
- 44 馬崎 和樹 異なる充てん構造を持つ固定層の圧力損失に対する粒子形状の影響
- 45 高橋 良尚 *Paracoccus denitrificans* を固定化する多孔質マイクロカプセルの開発と 利用技術開発
- 46 伊喜 憲明 *Bacillus subtilis* を内包するミクロスフェアの開発とその物性評価について
- 47 川崎 茜 メソポーラスシリカによる水酸化テトラアルキルアンモニウムの吸着分離
- 48 原 拓也 細胞パターンニング技術を利用した HepG2 スフェロイド間相互作用の評価
- 49 柳楽 篤史 水熱条件下におけるアミノ酸の伸長反応に対するプラズマの影響
- 50 安部 裕子 pH 応答性ダブルコーティングキャリアの開発
- 51 中原 秀樹 創傷治癒効果を有するキトサン誘導体からなる凍結・融解ゲルの開発

- 52 柴田 憲道 超臨界二酸化炭素及び水を用いた摘果みかんの極性・無極性物質の同時抽出
- 53 片山 皓介 Cu-Zr アモルファス合金を使ったメタノール水蒸気改質反応による水素製造
- 54 植田 靖宏 FCC 反応における分岐生成物の選択性向上に関して
- 55 戸高 昌也 魚血由来酵素処理ヘム鉄を構成するペプチドの特性
- 56 高本 幸平 キクラゲからの水熱抽出による有価成分の回収
- 57 橘高 信太郎 円筒容器内液体金属対流に及ぼす回転磁場の影響
- 58 高岡 祐士 糖認識官能基を導入した機能性ゲルの動的挙動による糖の分離
- 59 川原 直也 バガスの化学原料化のための水熱反応過程の検討
- 60 孔 嬌 マイクロウェルチップの設計条件と ES 細胞分化の関係
- 61 上杉 加奈子 ネオニコチノイド系殺虫剤内包マイクロカプセルの開発と特性評価
- 62 田中 慶彦 鳥類多能性幹細胞樹立を目指した培養環境制御
- 63 中村 晋太郎 増殖因子固定化可能な細胞外マトリックスの開発および培養基材としての機能性評価
- 64 今村 佳奈 Solid-in-Oil 化技術による高効率な経皮ワクチンの開発
- 65 今古川 博恵 イオン交換樹脂による油脂中遊離脂肪酸のメチルエステル化の速度論的検討
- 66 岩田 大樹 生体鉱物を利用した多孔質水酸アパタイトの製造
- 67 松下 奈緒 タンパク質加水分解物/CoQ₁₀ 複合体の調製とその分散性
- 68 高良 政己 RAFT 重合を利用して調製した糖鎖高分子固定化金ナノ粒子の機能解析と材料への応用
- 69 岩城 悠也 新規核酸-酵素ハイブリッドプローブ調製法の開発
- 70 高尾 良成 傾斜構造ゼオライトの調製とその反応性に関する研究
- 71 西川 雄大 バイオマスの化学原料化のための水熱反応に関する研究
- 72 渡辺 雄太 担体の違いによる担持白金触媒のアルカン燃焼能
- 73 津奈木 省吾 官能基熱分解が駆動する褐炭チャーの水蒸気ガス化
- 74 伊達 美由紀 超臨界二酸化炭素を用いたゴマからの高リグナンオイルの抽出
- 75 大木 悟志 可視光応答型光触媒の高感度化へ向けた熱処理操作の検討
- 76 田村 充教 EMCz 法融液流れの超音波ドップラー法による測定
- 77 柴田 加奈子 酸化チタンによる地下水からのヒ素の吸着分離
- 78 久保 敦司 廃食油からのバイオディーゼル燃料製造における 2 段階分反応の最適操作条件
- 79 手島 裕貴 段差を有するマイクロチャンネルを用いた W/O 液滴形成
- 80 松永 裕衣 熱水抽出により得られた霊芝抽出物の微粒化

- 81 佐々木 雄史 ズル・ゲル法による廃電子機器からの貴金属・レアメタルの分離
回収材のためのシリカ誘導体の開発とその吸着特性
- 82 藤本 誠 ミキサーセトラーによる軽希土類金属の抽出分離
- 83 黒田 恭平 衝突噴流冷却でのドライアイスの伝熱促進効果
- 84 森 裕太郎 高感度バイオセンサー開発に向けた標識酵素の新規修飾部位設計
- 85 村上 香菜子 高圧二酸化炭素中でのエレクトロスピンニングによるナノファイバー調製
- 86 出口 理恵 酵素反応を用いて官能基を導入した糖の合成及びその化粧品分野への応用
- 87 松村 彰洋 モル数減少をともなう反応を流動触媒層で行う場合のガスリサイクルによる流動性の向上
- 88 菅原 聡一郎 沈殿重合法による多孔質かつ単分散なミクロスフェアの基礎特性評価
- 89 松永 理美 カーボンナノチューブを担持した感温性ゲルによるユーロピウム(Ⅲ)の吸着
- 90 萩原 奈々子 超臨界 CO₂ を用いたトマトオレオレジンからのカロテノイド抽出と微粒子化