

第 28 回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会

(平成 29 年 7 月 14 日～15 日)

◇会場

ホテル湯の児 海と夕やけ
〒867-0009 熊本県水俣市大迫 1213
TEL: 0966-62-6262

◇実行委員

実行委員長	佐々木 満	熊本大学大学院	木田研究室
学生幹事 代表	佐土原 功樹	熊本大学大学院	木田研究室
庶務	宮川 裕史	熊本大学大学院	木田研究室
	木戸 悠太	熊本大学大学院	木田研究室
	平野 雄大	熊本大学大学院	木田研究室

本会は、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。

第 28 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 29 年 7 月 14 日】

- 12 : 00-12 : 50 参加受付
13 : 00-13 : 10 開会式 (大会議場)
13 : 10-14 : 40 学生企画 (大会議場)
14 : 40-15 : 00 休憩
15 : 00-16 : 25 特別講演会 (大会議場)
- ・ 榎島 聡 様 (物産フードサイエンス株式会社、信州大学 特任教授)
 - ・ 石黒 弘規 様 (JNC (株) 水俣製造所 生産技術部)
 - ・ 川邊 俊行 様 (JNC (株) 水俣製造所 生産技術部)
- 16 : 25-18 : 30 休憩
18 : 30-20 : 00 食事・交流会

【第 2 日目 平成 28 年 7 月 23 日】

- 09 : 00-10 : 00 ポスター発表 (奇数番号)
10 : 10-11 : 10 ポスター発表 (偶数番号)
11 : 10-11 : 40 休憩・チェックアウト・ポスター賞集計
11 : 40-12 : 00 総合討論・表彰式・集合写真撮影・閉会式 (大会議場)
12 : 10- 送迎バス出発

連絡事項

ご不明な点などございましたら、運営スタッフに気軽にお尋ねください。

ポスターセッション発表リスト

(敬称略)

前半の発表者 (09:00~10:00)

後半の発表者 (10:10~11:10)

- ・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発表終了後速やかにポスターをはがしてください
- ・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ください
- ・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

発表番号	氏名	発表タイトル
1	西村 亘生	流体力学的手法を用いたグラフトポリマーの物性評価
2	松尾 宗委	多孔性材料においてホウ素除去能を支配する因子の解明
3	木下 冬弥	キレート型抽出試薬を固定したリチウム回収材料の開発
4	酒井 優光	外部刺激に応答する MOFs の開発
5	岩瀬 巧	難水溶性薬物・消化ペプチド複合体の構造解明
6	鹿屋 京平	活性炭の高比表面積を利用した高機能性吸着剤の開発と水環境浄化システムの構築
7	小山 貴生	シクロペンチルメチルエーテルの溶媒抽出への利用
8	櫻井 優樹	調節因子の存在下で自己組織性を変える短鎖ペプチドの開発と薬物担体としての利用
9	若松 あむ	Fe-Y 磁性微粒子によるヒ素、セレン、アンチモンの吸着特性
10	生田 壮一	光反応性モノマー溶液中の濃度勾配が相構造に与える影響
11	甲斐 貴幸	エタノール/トルエン混合液中の粒子凝集と時間依存増粘現象
12	貞國 明仁	相構造形成を伴う同時2層塗布膜
13	吉岡 貫太郎	細胞間接着強化による iPS 細胞の運動神経分化効率の促進
14	村上 舞	レトロトランスポゾンによる遺伝子導入法の開発
15	濱田 祐成	細胞包括培養への利用を指向した機能化ハイドロゲル基材の設計
16	小坂 秀斗	逆ミセル内包技術による高分子水溶性化合物の経皮吸収促進
17	田中 悠佑	抗真菌薬への利用を指向した人工キチナーゼの設計
18	山田 愛子	アミノ酸の経皮吸収促進効果を利用した Solid-in-oil 製剤
19	阿部 弓依	S/O 化技術の経口デリバリーへの応用

- 20 孔 慶リヨウ Transcutaneous pollinosis immunotherapy by using Solid-in-Oil nanodispersions
- 21 江崎 翔平 球状ゲル粒子の変形空間分布を用いた酸化グラフェンのサイズ分離
- 22 林 実樹 高分子電解質修飾シリカ粒子の鎖長制御と非最密充填単粒子膜の作製
- 23 三好 麻香 カラムに充填したゲル粒子の弾性を用いたろ物回収
- 24 大久保 夏輝 非最密充填単粒子膜を用いたメゾレンズアレイの作製
- 25 畑田 日奈子 温度応答性を示す界面活性ゲル微粒子の開発
- 26 福田 幸太郎 トリアミノ型三脚状分子を修飾したシリカゲル吸着剤の開発
- 27 梶原 孝文 高分子溶液に分散したパラジウム粒子の水溶性高分子の沈殿を用いた回収
- 28 赤星 薫 メタクリル系モノマー入りマイクロカプセルを用いた自己修復材料モデルの基礎的研究
- 29 玉田 瑛弥 消化器がんのバイオマーカーとしての miR-210 に関する検討
- 30 迫口 翔吾 磁性粒子を利用した微小液滴の効率的攪拌法の開発とマイクロリアクターとしての機能評価
- 31 岡山 純 メタン酸化反応による流動層反応器モデルの検討
- 32 尾方 宏至 流動触媒層における流動化ガス体積膨張の気泡挙動への影響
- 33 富田 高志 粉粒流動層の微粒子飛び出し挙動に及ぼす微粒子密度の影響
- 34 濱野 且智 充てん層における定容系での二成分ガスの非等モル拡散現象の解析
- 35 廣森 優太 流動触媒層において流動化ガスの物性が気泡挙動に及ぼす影響
- 36 三宅 智子 カチオン交換樹脂による遊離脂肪酸のメチルエステル化反応の速度解析
- 37 鬼束 祥伍 微小空間場を用いた粒子形成技術に関する研究
- 38 須藤 千尋 酸発酵処理を用いた廃糖蜜由来の酪酸生成法の開発
- 39 田中 秀茂 ゼオライト触媒を用いたバイオマス由来の含酸素化合物からブタジエンへの転換法の開発
- 40 野島 詩織 超音波霧化による温泉水濃縮技術の開発
- 41 別府 大志 連続向流泡沫分離法による粒子混合物の分離挙動
- 42 元谷 優介 ファインバブル水による洗浄の基礎的検討
- 43 道田 航 シクロデキストリン系金属有機構造体を鑄型とした金ナノ粒子への選択的修飾
- 44 堤 信介 深共晶型イオン液体を内包したマイクロエマルジョンの物理化学的性質と経皮デリバリーへの応用

- 45 長尾 啓史 CD-MOF 内の規則的ナノ構造を利用した terthiophene と EDOT の重合
- 46 光武 優希 共晶型イオン液体を用いたゼオライトの合成
- 47 尾崎 大地 導電性ルツボを用いた RMCZ 法 3次元流動の UVP 法による測定
- 48 林田 真治 導電性ルツボにおける RMCZ 法融液対流の数値解析的研究 ～ローレンツカー一定下で磁束密度と磁場回転数が異なる場合～
- 49 林田 丈司 ナノ流体を用いたスプレー冷却における加熱面材質が冷却性能に及ぼす影響
- 50 榎木 陽貴 ルツボの導電率が RMCZ 法融液流れに及ぼす影響の数値解析的研究
- 51 川庄 宏樹 円筒容器内 Al₂O₃-水ナノフルードのベナール対流熱伝達に及ぼす Ra 数の影響の実験的研究
- 52 北 卓磨 RMCZ 法におけるルツボの導電性が融液対流に及ぼす影響の実験的研究
- 53 瀬崎 功一郎 ナノ粒子層を有する加熱面上におけるスプレー冷却の性能評価
- 54 山口 起潤 衝突噴流冷却性能に及ぼす 環状多孔体ヒートシンク材質の影響に関する実験的研究
- 55 徳永 真一 DDS を目的としたヒトへの適用が可能なマイクロカプセルの製造と展望
- 56 原口 雅史 fNIRS による香りが脳血流に及ぼす効果の研究
- 57 佐伯 篤志 ふるいの分光特性を利用した粒度分布計の開発
- 58 原田 真緒 天然接着分子を模倣した糖鎖コーティング剤の開発
- 59 太田 裕介 共培養スフェロイドによる高機能発現の検討
- 60 北野 乙女 神経分化誘導におけるスフェロイド培養の効果
- 61 長谷川 千裕 基板弾性率が肝細胞培養に与える影響
- 62 郷 大輔 細胞パターンニング技術を用いた筋管細胞の方向性制御
- 63 倉岡 篤史 酸化吸着による水中からのヒ素の除去
- 64 俵 慎二 N,N-ジメチルホルムアミドに適用可能な MFI 型ゼオライトコーティング膜の開発
- 65 瀧野 裕磨 浮遊選鉱による希土類蛍光体の分離
- 66 碓 賢斗 種々の農業残渣を原料とした急速熱分解に関する研究
- 67 上土井 勇輝 超臨界二酸化炭素を用いたコーヒー残渣からの有用成分抽出及び酵素反応による脂肪酸エステルの合成
- 68 上野 和華子 Cu₂O/ZnO ナノロッドバイオマス太陽電池

69	桑木 裕大	プロトン導電性酸化グラフェンの応用
70	佐土原 功樹	ペロブスカイト型半導体ナノ結晶およびポリ酸を用いた電子貯蔵
71	二宮 奨平	ワカメ由来炭素材料の作製と固体酸触媒としての応用
72	橋元 昭人	超臨界二酸化炭素と亜臨界水の相乗作用による柑橘成分の反応分離プロセスの検討
73	帆保 拓登	炭素触媒を用いたマイクロ波加熱法による配糖体の加水分解
74	森 加菜江	放電プラズマを用いた感温性高分子の迅速合成
75	山福 紗野	マイクロ波を用いた柑橘果皮からの機能性成分の抽出技術の開発
76	緒田 智史	超臨界二酸化炭素中における炭素系触媒を用いたリモネンのアセチル化反応
77	木戸 悠太	ZnO ナノロッドを用いた半導体ナノ結晶 pn 接合膜の作成
78	田中 秋輝	カーボン系触媒下での超臨界アルコールを用いたグリセリンの変換
79	宮川 裕史	パルス放電及び水熱処理を用いたオリゴペプチドの選択的合成法の開発
80	山田 和征	プラズマ放電処理を利用したリグニン分解及び単環芳香化合物回収の効率化
81	山本 彩加	酸化グラフェン CO ₂ 吸着剤の開発と固体電解質 CO ₂ センサを用いた性能評価
82	Liew wen Xuan	Carbon Dioxide Reduction Process
83	Grace Tan ying En	Hydrothermal carbon dioxide reduction using metal-based catalysts
84	Elaine Mission	Microwave Assisted Hydrolytic Depolymerization of Cellulose over Graphene Oxide
85	LADDAWAN TUMKOT	Functionalized Carbon-Based Catalyzed Esterification in Biphasic System under Microwave Irradiation
86	Sunsanee Totong	Depolymerization of Alkaline Lignin into Pheolic-based Chemicals
87	Azzah Dyah Pramata	Synthesis of Luminescent SnO ₂ Nano crystals by a solution method
88	Khatiyn Weerasai	Supercritical CO ₂ Acidification for separation of Kraft Lignin
89	Haswin Kaur Gurdeep Singh	Refining of Crude Rubber Seed Oil as a Feedstock for Biofuel Production