

第 20 回高分子ミクロスフェア討論会プログラム

岡山大学 津島キャンパス 創立五十周年記念館 金光ホール

発表時間：A=15 分発表+5 分質疑，B=10 分発表+5 分質疑

☆：学生優秀発表賞審査対象の発表者，○：一般発表者

第 1 日 11 月 14 日 (水)

9:00 - 受付開始

10:00 - 開会の辞

10:10 - 11:30 【座長】南秀人

10:10 1-01A 乳化重合における高分子への連鎖移動反応の影響 1. 古典的ラジカル重合
(福井大院工) ○飛田英孝

10:30 1-02A 乳化重合における高分子への連鎖移動反応の影響 2. リビングラジカル重合
(福井大院工) ○飛田英孝

10:50 1-03A 乳化重合の確からしい姿を求めて 6-1 ラジカル重合のモノマー反応次数は
1.5 次が基本
(放送大) ○木村次雄

11:10 1-04A 乳化重合の確からしい姿を求めて 6-2 仮説から始める乳化重合論
(放送大) ○木村次雄

11:30 - 13:00 昼休み (90 分)

13:00 - 13:50 【座長】鈴木大介

13:00 1-05A 乳化重合における高分子微粒子へのラジカル進入機構の検討
～疎水性モノマーと親水性モノマーの乳化共重合系～
(福井大院工) ○鈴木清, 山口綾香, 川口まりあ, 矢田朋之, 中村護

13:20 1-06B 過硫酸カリウムとロンガリットを開始剤とする乳化重合速度の検討
～pH とホルムアルデヒド添加の影響～
(福井大院工¹, 三菱ケミカル株式会社²) ○鈴木清¹, 甲村勇馬¹, 坂本一樹¹,
藤田和美¹, 黒住知弘²

13:35 1-07B 沈殿重合による単分散なポリアクリル酸微粒子の作製
(神戸大院工¹, 東亞合成²) ☆中野貴統¹, 斎藤直彦², 南秀人¹

13:50 - 14:10 休憩 (20 分)

14:10 - 15:05 【座長】藤井秀司

14:10 1-08A Water-in-Oil スラグ流を反応場としたソープフリー乳化重合による高分子量
ポリマーの合成
(岡山大院自) ☆苅田健吾, 渡邊貴一, 小野努

14:30 1-09A シリンダー状高分子粒子の合成とその応用
(神戸大院工) 李維, 鈴木登代子, ○南秀人

- 14:50 1-10B 光照射下で自己推進する異方性ポリマー複合粒子の合成
(東北大院工) ☆重田望, 石井治之, 長尾大輔
- 15:05 – 15:25 休憩 (20分)
- 15:25 – 16:25 【座長】小野努
- 15:25 1-11A ラジカル重合による微粒子生成における微生物産生界面活性剤の効果
(京工纖大院) ○青木隆史, 徳島栄至, 木村良晴
- 15:45 1-12A シード乳化重合によるナノコンポジットハイドロゲル微粒子の創製
(信州大纖維¹, 信州大 IFES²) ☆渡邊拓巳¹, 鈴木大介^{1,2}
- 16:05 1-13A ナノコンポジットハイドロゲル微粒子を用いたエマルション
(信州大纖維¹, 信州大 IFES², 香港中文大³)
☆渡邊拓巳¹, Jian Hang³, To Ngai³, 鈴木大介^{1,2}
- 16:25 – 16:45 休憩 (20分)
- 16:45 – 17:45 【座長】飛田英孝, 小野努
- 16:45 第 20 回高分子ミクロスフェア討論会特別企画
パネルディスカッション「これまでの 20 回, これからの 20 回」
パネラー: 川口春馬, 土井幸夫, 長井勝利, 松崎英男 (五十音順)

第 2 日 11 月 15 日 (木)

- 9:30 – 10:40 【座長】伊藤大道
- 9:30 2-01B 自発成長重合による蛍光性 π 共役ポリマーナノ粒子の作製
(熊本大院自然¹, 蘭州化学物理研究所²)
☆山田信生¹, 野口広貴¹, Qiu Hongdeng², 桑原穣¹, 高藤誠¹, 伊原博隆¹
- 9:45 2-02B β -ラクトグロブリン凝集体をコア材料として用いた π 共役界面を有するナノ粒子の作製
(熊本大院自然) ☆折本佳文, Khan Nuruzzaman, 桑原穣, 高藤誠, 伊原博隆
- 10:00 2-03A 分散安定剤が支援する重合誘起型自己組織化分散重合法による高分子微粒子の創出
(阪工大院大¹, 阪工大工², 阪工大ナノ材研³) ☆羽後治佳¹,
中村吉伸^{2,3}, 藤井秀司^{2,3}
- 10:20 2-04A マイクロメートルサイズの単粒子薄膜層によって安定化された
リキッドマーブル
(阪工大院大¹, 阪工大工², 阪工大ナノ材研³) ☆浅海雄太¹,
中村吉伸^{2,3}, 藤井秀司^{2,3}
- 10:40 – 11:00 休憩 (20分)
- 11:00 – 12:00 【座長】桑折道済
- 11:00 2-05A 生体適合性成分を導入した機能性高分子微粒子の設計
(関西大化学生命工) ○宮田隆志, 潤高行, 魚住葵, 河村暁文

- 11:20 2-06A ハイドロゲル微粒子の刺激応答挙動の検討
(信州大纖維¹, 信州大 IFES², 名大院理³) ☆西澤佑一朗¹, 松井秀介¹, 渡辺大輝³,
内橋貴之³, 鈴木大介^{1,2}
- 11:40 2-07A ハイドロゲル微粒子の界面動電現象
(信州大纖維¹, 信州大 IFES², 東大院工³) 呉羽拓真¹, 柴本貴央¹, 酒井嵩匡³,
○鈴木大介^{1,2}
- 12:00 – 13:30 昼休み (90 分)
- 13:30 – 14:30 【座長】 斎藤礼子
- 13:30 2-08A ロタキサン架橋した高分子微粒子の創製とフィルム形成
(信州大纖維¹, 信州大 IFES², 東工大物質³, JST-CREST⁴) ☆広重聖奈¹,
澤田隼³, 青木大輔³, 高田十志和^{3,4}, 鈴木大介^{1,2}
- 13:50 2-09A 高分子電解質ゲル微粒子の薄膜形成
(信州大纖維¹, 信州大 IFES²) ☆湊遙香¹, 滝沢優哉¹, 鈴木大介^{1,2}
- 14:10 2-10A アズベンゼン含有高分子微粒子の分散重合による合成と光変形
(愛媛大院理工)
○伊藤大道, 安喜達郎, 玉光徹生, 筒井健人, 下元浩晃, 井原栄治
- 14:30 – 14:50 休憩 (20 分)
- 14:50 – 15:50 【座長】 小野努
14:50 特別講演「液相中の微粒子、ナノ粒子の凝集・分散に及ぼす媒体物性と外力場」
(京都大学名誉教授) ○東谷 公氏
- 15:50 – 16:10 休憩 (20 分)
- 16:10 – 17:05 【座長】 鈴木清
- 16:10 2-11A W/O エマルションを鋳型とするシリカ微粒子の構造制御
(東工大物質) ○斎藤礼子, 清澤はな, 倉持薫
- 16:30 2-12B メタルフリー光誘起 ATRP による高分子微粒子の表面修飾法の構築
(千葉大工¹, 千葉大院工²) ☆小野寺宥哉¹, 谷口竜王², 唐津孝²
- 16:45 2-13A ポリ(4-ブチルトリフェニルアミン) / ポリメタクリル酸メチル複合体からなる
高分子微粒子の作製とモルフォロジー
(農工大院 BASE) ○荻野賢司, 菊池秀, 吉田早希, 荘司涼佳, 兼橋真二
- 17:05 – 事務連絡
- 18:00 – 20:00 懇親会 (大学ピーチュニオン 4F)

第3日 11月16日 (金)

- 9:00 – 10:10 【座長】 馬光輝
- 9:00 3-01B イオン液体を利用したセルロース微粒子の形態制御
(神戸大院工) ☆大村太朗, 今川夏緒里, 鈴木登代子, 南秀人
- 9:15 3-02A ホルミウム複合ポリマーネットワークを基盤とする無着色磁性粒子の作製
(千葉大院工) ○桑折道済, 小白琴菜, 柳本賢士, 谷口竜王, 岸川圭希

- 9:35 3-03B β -ジケトン基含有高分子微粒子の作製とランタノイド複合による機能化
(千葉大院融合理工¹, 千葉大院工²)
☆山本幹也¹, 桑折道済², 谷口竜王², 岸川圭希²
- 9:50 3-04A 粒子形状認識による新たな粒子3次元集積プロセスの開発
(東北大院工) 渡部花奈子, 田島優衣, 志村拓哉, 石井治之, ○長尾大輔
- 10:10 – 10:30 休憩(20分)
- 10:30 – 11:20 【座長】荻野賢司
- 10:30 3-05A 高分子コロイドを利用したCFRTPのマテリアルリサイクル
(名大院工) ☆薮下翔, 上松克匡, 山本徹也
- 10:50 3-06B 異方性人工メラニン粒子の作製と構造発色
(千葉大院融合理工¹, 千葉大院工²) ☆玉井友基¹, 桑折道済², 谷口竜王², 岸川圭希²
- 11:05 3-07B 高機能複合材料のための高分子ミクロスフェアの帶電制御
(名大院工) ☆河合優介, 山本徹也
- 11:20 – 12:50 昼休み(90分)
- 12:50 – 13:50 【座長】谷口竜王
- 12:50 3-08A ディンプル型バイオベース高性能高分子微粒子の調製
(岡山大院環) ○新史紀, 杉本正迅, 山崎慎一, 木村邦生
- 13:10 3-09A Super-porousミクロスフェアの調製と生物医学分野への応用
(中国科学院過程工程研究所) ○馬光輝, 那向明, 周炜清, 魏炜, 蘇志国
- 13:30 3-10A 単分散水滴内での相分離を活用したハイドロゲル微粒子の合成と構造制御
(岡山大院自) ○渡邊貴一, 元廣伊吹, 小野努
- 13:50 – 14:10 休憩(20分)
- 14:10 – 15:25 【座長】長尾大輔
- 14:10 3-11A ポリマーミセルによる白金族金属の分離回収
(千葉大院工¹, 産総研², 原研³) 平手暁大¹, 桑折道済¹, ○谷口竜王¹, 岸川圭希¹, 唐津孝¹, 尾形剛志², 成田弘一², 元川竜平³
- 14:30 3-12A 分散安定性を維持した高分子微粒子表面ゾル-ゲル反応のための表面設計
(名大院工) ○山本徹也, 高橋侑椰
- 14:50 3-13A 固体分散剤を用いた液体二酸化炭素中における高分子粒子の形成技術
(キヤノン株式会社) 渡邊俊太郎, 豊泉悟崇, 森俊文, 青木健二, ○中浜数理
- 15:10 3-14B 水系2液ポリウレタン塗料用改質剤の特性
(旭化成) ○川合康文, 月森康之
- 15:25 – 学生優秀発表賞授賞式
閉会の辞