第１４回高分子ミクロスフェア討論会プログラム

第１日＝１１月８日（水）　受付開始　８：３０
繊協ビル８階繊協閣ホール　Tel:0776-22-1411
発表時間：Ａ＝１５分発表＋５分質疑，Ｂ＝１０分発表＋５分質疑

8:55　開会挨拶

9:00-10:20　【座長】飛田英孝（福井大院工）

01A　9:00　油溶性開始剤を用いた乳化重合：（3）水溶性の異なる開始剤を用いたシード乳化重合による重合機構検討
（福井大院工）○鈴木　清，林　宏幸，森口政浩，小野　敏，塋村　守

02A　9:20　乳化重合法によるキトサンを保護コロイドとしたカチオン性コロイドの作製
（滋賀県大院工）○小林由佳，菊地憲次，鈴木厚志

03A　9:40　水媒体不均一系での制御リビングラジカル重合におけるコンパートメンタリゼーション効果
（神戸大院自・工）香川靖之，Per B. Zetterlund，南　秀人，○大久保政芳

04A　10:00　Particle Size Influence of TEMPO-Mediated Miniemulsion Polymerization on its Kinetics and Livingness
（富士ゼロックス）前畑英雄，(Queen’s Univ., Canada) C. Buragina, M.F. Cunningham，(Xerox Res.Cent., Canada) B. Keoshkerian

休憩（１０分）

10:30-12:00　【座長】菊地憲次（滋賀県大院工）

05A　10:30　乳化分散系におけるリビングラジカル重合の理論解析
（福井大院工）○柳瀬文彦，飛田英孝

06B　10:50　界面活性を有するＲＡＦＴ剤を用いたミニエマルション重合
（慶大院理工）○福留有希，（和光純薬）白木一夫，(慶大院理工)川口春馬

07A　11:05　蛍光法による高分子微粒子の内部構造評価
（千葉大工）○竹内直樹，谷口竜王，中平隆幸

08A　11:25　ポリメタクリル酸メチル-ポリスチレン・ジブロック共重合体の可逆的付加-脱離連鎖移動（RAFT）重合過程の観察～中性子超小角散乱法によるその場観察～
（日本原子力研究開発機構）○元川竜平，小泉　智，Zhao Yue，（東北大院理）飯田優羽，川勝年洋（日本原子力研究開発機構）橋本竹治

09B　11:45　改良型反応カロリメータを用いた乳化重合反応の反応熱測定と反応速度解析
（福井大工）藤田和美，（轟産業）塋村　守

昼休み（７５分）

13:15-14:00　【司会】川口春馬（慶大院理工）

S-1　13:15　ポリビニルアルコールと高分子ミクロスフェア
岡谷卓司（元クラレ・前滋賀県立大学教授）

14:00-15:10　【座長】谷口竜王（千葉大工）

10A　14:00　多機能性櫛形高分子を用いる高分子微粒子の合成
（山形大工）〇長井勝利，今西広紀，金田拓也，山本　智，中田安美

11B　14:20　反応性櫛形高分子界面活性剤を用いる高分子微粒子の合成
（山形大工）〇中山雄二，川口正剛，長井勝利

12B　14:35　少量のアリルメタクリレート存在下での架橋乳化重合によるネット包装型 PMMA ナノパーティクルの創製とキャラクタリゼーション
（関西大工）松本　昭，〇中元邦貴，大西涼子，青田浩幸

13A　14:50　多官能アリルモノマーの特異的架橋乳化重合挙動
（関西大工）〇松本　昭，松尾　孝，土屋雅義，上田晃裕，青田浩幸

休憩（１５分）

15:25-16:40　【座長】松本　昭（関西大工）

14A　15:25　乳化重合におけるスケールフリー高分子系の合成
（福井大院工）飛田英孝

15A　15:45　TEMPO-Mediated Cross-linking Radical Polymerization of Styrene and Divinylbenzene in Miniemulsion
（神戸大院自・工）Md. Nur Alam, Per B. Zetterlund, Hideto Minami, 〇Masayoshi Okubo

16B　16:05　ニトロキシル制御／リビングラジカル共重合によるミクロンサイズの橋架け高分子微粒子の合成と橋架け構造
（神戸大院自・工）〇田中琢也，鈴木登代子，大久保政芳

17A　16:20　生分解性水溶性高分子を用いた分散重合における分散安定剤の影響
（岡山大院環境）〇中島拓朗，小野　努，吉澤秀和

休憩（１０分）

16:50-18:00　【座長】前畑英雄（富士ゼロックス）

18A　16:50　シリコンオイル中でのポリ（２－ビニルナフタレン）微粒子の合成と粒子径制御
（山形大工）伊奈孝昭，百瀬俊瑛，〇川口正剛，長井勝利

19A　17:10　非極性媒体中での高屈折率微粒子の合成と帯電制御
（山形大工）〇百瀬俊瑛，川口正剛，長井勝利

20B　17:30　静電相互作用を利用した水溶性染料のポリマーカプセル化
（セイコーエプソン）〇宮林利行

21B　17:45　マイクロリアクターを利用した転相温度乳化法によるナノエマルション調製
（岡山大院環境）〇久保田潤，加藤愛子，小野　努，吉澤秀和

第２日＝１１月９日（木）

9:00-10:20　【座長】長井勝利（山形大工）

22A　9:00　ATRP 法により構造制御したポリ乳酸共重合体を分散安定剤とする生分解性高分子ミクロスフェアの調製
（岡山大院環境）○村中　誠，小野　努，吉澤秀和

23A　9:20　主鎖末端にビニル基を導入したポリアスパラギン酸マクロモノマーの合成と分散共重合への応用
（岡山大院環境）○冨田恵介，小野　努，吉澤秀和

24A　9:40　ステレオコンプレックス形成を利用した相分離法による高分子ミクロスフェアの調製
（岡山大院環境）○松本康夫，小野　努，吉澤秀和

25A　10:00　PHEMA と有機酸塩の相互作用による PHEMA 微粒子の形成
(慶大院理工)○川畑恒一，辻早希子，川口春馬

休憩（１０分）

10:30-12:00　【座長】吉澤秀和（岡山大院環境）

26A　10:30　ヘア粒子分散液のレオロジー
（慶大院理工）○森永貴大，川口春馬

27B　10:50　ミクロンサイズの感熱応答性ゲル微粒子の合成と性質
（神奈川工大工）○清水秀信，和田理征，岡部　勝

28A　11:05　温度応答性ゲル微粒子の体積相転移とコロイド結晶形成の解析
（福井大院工）○前田　寧，松村由幸，渕上拓朗

29B　11:25　ミニエマルション重合により合成した発光性高分子微粒子の特性
（大阪市工研，大阪府大院工）○玉井聡行，渡辺　充，松川公洋，水野一彦，前多　肇

30A　11:40　蛍光性高分子微粒子を用いた高分子鎖の相互侵入の解析
（千葉大院・自）○小原正太郎，長澤　寛，谷口竜王，中平隆幸

昼休み（７５分）

13:15-14:00　【司会】飛田英孝（福井大院工）

S-2　13:15　高分子ミクロスフェア討論会–その創設と３０年のあゆみ–
埜村　守（福井大学名誉教授）

14:00-15:15　【座長】大久保政芳（神戸大院自・工）

31A　14:00　ATRPによる高分子微粒子の表面修飾とその応用
（千葉大工）春谷昌克，宮井智弘，長澤　寛，○谷口竜王，中平隆幸

32A　14:20　構造を制御したハイブリッドマイクロスフェアの創製と展開
（慶大院理工）○鈴木大介，（Georgia Inst. Technol.）L. Andrew Lyon，（慶大院理工）川口春馬

33A　14:40　マルチプルな応答を示すヘアリーミクロゲル
(慶大院理工) ○服部慎太郎，川口春馬

34B　15:00　糖質を担持した両親媒性マクロモノマーを用いる機能性ポリマー微粒子の創製
（京工繊大院工芸科学）○脇田嵩之，中島祥浩，箕田雅彦，三木定雄

休憩（１５分）

15:30-16:40　【座長】川口春馬(慶大院理工)

35B　15:30　ノニオン性乳化剤を用いた雪だるま状複合高分子微粒子の生成機構
（神戸大院自・工）○中津留玲子，斎藤直彦，大久保政芳

36B　15:45　ノニオン性界面活性剤を用いた中空高分子微粒子の合成における重合温度の影響
（神戸大院自・工）大久保政芳，小林　博，宮永絵美，○森高峰穂

37A　16:00　ポリビニルエーテルからなる種々の刺激応答性微粒子の合成
（福井大院工）○杉原伸治，大橋正幸，大畑亮次，池田功夫

38B　16:20　生分解性セラミックスの調製、性質ならびに用途
（昭和高分子）土井幸夫，石井　明，西池春樹，（やすらぎ）安達倫明，安達貴明，（岡山県工技セ）千葉忠義

懇親会　18:00-20:00（ワシントンホテル　３階）

第３日＝１１月１０日（金）

9:00-10:25　【座長】川口正剛（山形大工）

39B　9:00　超臨界 CO_2 中でのポリアクリル酸の合成とシミュレーション
（静岡大工）〇関口聖之，山下敬弘，佐古　猛，（日本純薬）山本陽子，（木村技研）木村次雄

40A　9:15　大孔径を有する微粒子の調製と特性付け
（中国科学院）〇馬　光輝，周　炜清，蘇　志国，（Ohio 大学）顧停月

41A　9:35　イオン液体を媒体とした分散重合による高分子微粒子の作製
（神戸大院自・工）〇南　秀人，吉田一博，大久保政芳

42B　9:55　乳化剤含有高分子微粒子の熱処理による中空構造の形成
（神戸大院自・工）〇宮永絵美、小林　博、大久保政芳

43B　10:10　白金ナノ粒子を内包したポリメタクリル酸メチル微粒子の合成
（神奈川大工）〇亀山　敦，矢野正希，安田千恵

休憩（１０分）

10:35-12:00　【座長】南　秀人（神戸大院自・工）

44A　10:35　相分離法により調製した架橋アミノ樹脂マイクロカプセルの膜厚制御
（岡山大院環境）〇神尾英治，山崎直弘，花田幸史，小野　努，吉澤秀和

45A　10:55　水系での高分子微粒子の疎水性固体基板上での単粒子膜の形成と応用
（山形大工）〇渡邊　優，川口正剛，長井勝利

46B　11:15　親疎水性および磁性異方性の導入による高分子微粒子の機能化
（慶大院理工）〇松尾瑠美子，藤本啓二

47B　11:30　ポリマー粒子と量子ドットとの複合化による新規蛍光素材の作製
（慶大院理工）〇上野峻之，磯部徹彦，藤本啓二

48B　11:45　サイズ非対称性コロイド混合系の集積化構造
（高知工科大学）〇佐々木耕平，　古沢　浩

昼休み（７５分）

13:15-14:00　【司会】大久保政芳（神戸大院自・工）

S-3　13:15　グリ-ン高分子エマルション実用化への展望
土井幸夫（コンサルティングケミスト、元昭和高分子顧問）

14:00-15:05　【座長】藤本啓二（慶大院理工）

49B　14:00　ポリビニルアルコールを保護コロイドとするラテックスの機能紙への応用と特性
（日本ゼオン）〇斉藤陽子，劉　祥，任田英樹，井上利洋

50A　14:15　導電性基板に吸着させた高分子微粒子による無機酸化物ナノ構造体形成
(大阪市工研，同志社大工) 〇渡辺　充，品川　勉，玉井聡行，伊崎昌伸，山口一平，有友宏樹，田坂明政

51B　14:35　構造色を発現する中空粒子の特性
(ＪＳＲ) 〇突廻恵介，渡邉　武，石川　理

52B　14:50　炭酸カルシウムウィスカルをコアとする高分子カプセル型棒状微粒子の熱物性
（福井大院工）〇佐々木隆，川越頌子，三津矢一，佐藤伸太郎，入江聡，桜井謙資

休憩（１０分）

15:15-16:40　【座長】鈴木　清（福井大院工）

53A　15:15　刺激応答性シリカ–ミクロゲル複合粒子の作製とキャラクタリゼーション
（慶大院理工) ○金島大輔，川口春馬

54A　15:35　ナノ磁性アフィニティービーズの構築
（東工大院）○西尾広介，政池由佳，郷右近展之，壺内信吾，池田森人，成松宏樹，畠山　士，坂本　聡，阿部正紀，半田　宏

55B　15:55　ハイドロゲル粒子からなる柔軟な薄膜の作製と細胞培養基材としての応用
（慶大院理工）○川野りん，藤本啓二

56B　16:10　単層粒子膜を用いた細胞シートの作製と接着性パターニング
（慶大院理工）○美浦　学、藤本啓二

16:25　開会挨拶