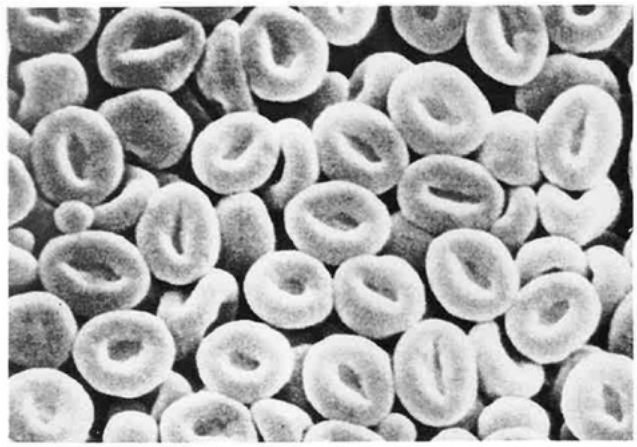
第 8 回
高分子ミクロスフェア討論会
講 演 要 旨 集

会 期：平成6年11月9日～11月11日
会 場：繊協ビル8階 繊協閣
（福井市大手3－7－1）

PREPRINTS

8th Polymeric Microspheres Symposium
November 9-11, 1994
Fukui Senkyo Bldg. 8th Floor
Fukui, Japan



共催：高 分 子 学 会 北 陸 支 部
日本化学会コロイド及び界面化学部会
日本接着協会．日本油化学協会
日本色材協会．化学工学協会
日本エマルジョン工業会

第8回　福井，繊協ビル
1994年11月9日（水）～11日（金）
発表件数：52，参加者数：234名

第８回高分子ミクロスフェア討論会プログラム

第１日［１１月９日（水）］

受付開始　８：２０

8:50 - 9:00　開会挨拶　岡村誠三

<9:00-10:00>　【座長】　宮本健三　　ページ

01－ 9:00　エマルション重合の極初期過程の解析［II］（１５分）　1
（福井大工）○橋谷茂雄，松尾斗伍郎

02－ 9:20　シード乳化重合反応における新粒子の発生挙動（１５分）　5
（福井大工）○埜村　守，長野和彦，藤田和美，佐藤秀左エ門

03－ 9:40　アクリルアミドとスチレンの乳化共重合反応：重合挙動に及ぼすポリマー粒子数の影響（１５分）　9
（福井大工）○埜村　守，市川博史，藤田和美

<10:10-11:05>　【座長】　埜村　守

04－10:00　希薄な乳化剤濃度での乳化重合挙動の解析（１０分）　13
（日本ゼオン）○井上利洋，宮本健三，片岡靖男

05－10:15　ビニリデンフルオライド系乳化重合の研究：フッ素系アニオン－炭化水素系ノニオン混合乳化剤による粒径制御（１５分）　15
（ダイキン）○津田暢彦，近藤昌宏，清水哲男，大森　晃

06－10:35　無荷電水溶性アゾ系開始剤を用いた乳化重合（１５分）　19
（慶応大理工）○鳥居　弘，白谷俊史，藤本啓二，川口春馬

休憩（１０分）

＜11:05-11:45>　【座長】　尾見信三

07－11:05　スチレンの連続乳化重合におけるテーラー渦流型前置反応器の特性（１５分）　23
(福井大工）○藤田和美，高橋博志，寺口久弥，佐藤秀左エ門，埜村　守
（日本ペイント）今村　毅，石井敬三

08－11:25　高反応熱系に対応できる温度制御性のよい実験用反応装置の開発：乳化重合反応への適用例（１５分）　25
（轟産業）○芦沢伸夫，小林孝夫，広部三郎（福井大工）藤田和美，佐藤秀左エ門，埜村　守

＜11:45-13:00＞　昼食

<10:30-11:45>　【座長】　飛田英孝

09－13:00　酢酸ビニルの低温乳化重合（高重合度ＰＶＡの合成）（１５分）　29
（クラレ）○藤原直樹，佐藤寿昭，丸山　均，寺田和俊，岡谷卓司

10－13:20　アジピン酸ジアリルの乳化重合機構（１５分）　33
（関西大工）○松本　昭，小林義昌，松尾　孝，青田浩幸

11－13:40　モノビニルージビニル乳化共重合における一考察（１５分）　37
（関西大工）○中村公彦，井本昭裕，青田浩幸，松本　昭

<14:00-15:00>　【座長】　松本　昭

12－14:00　乳化重合における分子量分布：　１．直鎖状高分子の生成（１５分）　41
（福井大工）○飛田英孝，埜村　守

13－14:20　乳化重合における分子量分布：　２．分岐高分子の生成（１５分）　45
（福井大工）○飛田英孝

14－14:40　乳化重合における分子量分布：　３．架橋高分子の生成（１５分）　49
（福井大工）飛田英孝，埜村　守（三井東圧）○山本和男，柳原　壯

休憩（１５分）

<15:15-15:55>　【座長】　伊藤浩一

15－15:15　動的膨潤法に関する熱力学的取り扱い（１５分）　53
（神戸大工）大久保政芳，○山下　毅

16－15:35　重合性逆ミセルによるミクロスフェアの合成（１５分）　55
（東理大工・界面科研）○谷川定康，河合武司，今野紀二郎

<15:55-16:35>　【座長】　今野紀二郎

17－15:55　分散重合系における粒子形成過程（１５分）　57
（日本ペイント）今村　毅，○薮内尚哉，石井敬三

18－16:15　エタノール／水媒体分散重合における単分散ポリスチレン粒子の合成（１５分）　61
（日本ゼオン）○宮本健三，長谷川純

<16:35-17:35>　【座長】　柳原　壯

19－16:35　マクロモノマー共重合法によるミクロスフェア粒子径設計（１５分）　63
（豊橋技科大・トロント大）M. B. Nugroho，川口正剛，○伊藤浩一，M. A.Winnik

20－16:55　マクロモノマーを用いたグラフトポリマーのミニエマルジョン重合（１５分）　67
（昭和高分子）○石谷幸一，張為衆，野口　武

21－17:15　マクロモノマーを利用したポリマーエマルジョンの開発（１５分）　69
（大日本インキ）○山本明史，長谷川義起，吉野文夫

第2日［11月10日（木）］

<9:00-9:55> 【座長】 石井敬三

22－ 9:00 アルデヒド基を表面に有する単分散高分子微粒子の合成（15分） 73
（神戸大工）○大久保政芳，竹下 将，高橋誠治

23－ 9:20 単分散ポリブタジエンラテックスの製造とＡＢＳ樹脂への応用（10分） 77
（日本ゼオン）○会田敏晶，宮本健三，片岡靖男，黒須克己

24－ 9:35 磁性体／高分子複合単分散微粒子の作製（15分） 79
（慶応大理工）○坂川真美，藤本啓二，川口春馬，（カネボウエヌエスシー）海老沢幸男

<9:55-10:35> 【座長】 薮田元志

25－ 9:55 反応性単分散ハイドロゲル粒子の作製とその両性化（15分） 83
（慶応大理工）○柏原充宏，藤本啓二，川口春馬

26－10:15 重合性界面活性剤を用いたシード共重合による反応性高分子ミクロスフェアの合成（15分） 87
（山形大工）○高橋希美子，城戸淳二，倉本憲幸，長井勝利

休憩（15分）

<10:50-11:45> 【座長】 川口春馬

27－10:50 感温性複合高分子微粒子の合成とその応用（15分） 91
（神戸大工）大久保政芳，○Hasan Ahmad

28－11:10 粒子溶解法による高分子マイクロエマルションの作成（15分） 93
（神戸大工）○大久保政芳，草野敏之，杉浦理恵

29－11:30 段階的ヘテロ凝集法によるCore-Shell複合高分子微粒子の合成（10分） 95
（神戸大工）大久保政芳，○呂 英杰

<11:45-13:00> 昼食

<13:00-14:00> 【座長】 岡谷卓司

【招待講演】 ＨＰＬＣによる共重合体の組成分離 97
（三重大工）森 定雄

休憩（5分）

<14:10-15:10> 【座長】 大久保政芳

30－14:10 転写因子精製のためのアフィニティラテックス（15分） 103
（慶応大理工）○畠山 士，藤本啓二，川口春馬（東工大生命理工）半田 宏

31－14:30 ＲＧＤＳ固定粒子による細胞の活性化に及ぼす界面特性の影響（15分） 107
（慶応大理工）○嶽間澤英樹，粕谷裕司，藤本啓二，川口春馬

32－14:50 感温性スペーサーを介して微粒子に固定した酵素の特性（15分） 111
（慶応大理工）○安井 護，白谷俊史，藤本啓二，川口春馬

<15:10-15:50> 【座長】 長井勝利

33－15:10 感温性微粒子沈着表面の細胞の応答（15分） 115
（慶応大理工）○高橋智美，阿知葉功二，若林良之，藤本啓二，川口春馬

34－15:30 ＳＰＧ多孔質粒子へのグルコアミラーゼの固定化とオリゴ糖の加水分解反応への応用（15分） 119
（三井東圧）金子和義（東京エレクトロン）片見健一（東農工大工）○中山 晶，田口哲也，磯 守，尾見信三

休憩（15分）

<16:00-17:00> 【座長】 長谷川義起

35－16:00 ＳＴ－ＢＡ－ＡＡｍ共重合ラテックス粒子の規則的凝集による肥大化（15分） 123
（東農工大工）○仲田徹男，磯 守，尾見信三

36－16:20 ＰＶＣ－ＶＡｃラテックス粒子の官能性モノマーによる複合化と表面特性の解析（15分） 127
（東農工大工）○横地精吾，磯 守，尾見信三（日本ゼオン）仲野 彰

37－16:40 相補的反応性基を含有する２種のポリマーディスパージョン混合系の検討（2）（15分） 131
（関西ペイント）○中尾泰志，澤田和道，薮田元志，冨永 章

<18:00-20:00> 懇親会 会場「すえひろ」繊協ビル８階

第３日［１１月１１日（金）］

<9:00-9:45>　【座長】　清水哲男

38－ 9:00　シミュレーションによる橋架け反応のゲル化点の決定（１０分）　133
（東工大工）福冨　兀，○小城義尚

39－ 9:15　ＰＶＡマトリックス中に分散したＰＭＭＡミクロゲルのシード重合による連結（１０分）　135
（東工大工）大森宏紀，福冨　兀，（大日精化工業）○杉戸善文

40－ 9:30　重合法トナー中の帯電制御剤の分散性と印字品質の関係（１０分）　139
（日本ゼオン）○重森　和法，今井勝弘，田村光宏

<9:45-10:25>　【座長】　山中淳平

41－ 9:45　コアーシェル複合ＰＴＦＥ微粒子の添加材としての応用（１５分）　143
（ダイキン）○清水哲男，細川和孝，東畑好秀，北原隆宏

42－10:05　セルロースビーズの孔構造に関する検討（１５分）　145
（レンゴー）○佐賀博士，斎藤秀直，伊勢典夫

休憩（１５分）

<10:40-1140>　【座長】　伊勢典夫

43－10:40　保護コロイドＰＶＡ－ＰＶＡｃ共重合体の性質（１５分）　147
（信州大繊維）○古畑　肇，平井利博，林　貞男

44－11:05　フッ素系オイル／非フッ素系オイル／Rf-Rh型界面活性剤系における界面特性と　149
エマルションの安定性（１５分）
（ダイキン）○森田正道，久保元伸（京大化研）松本陸朗

45－11:25　Ｎ一置換アクリルアミド系ポリマーによるポリスチレンラテックスの分散安定化（１５分）　153
（山形大工）○浅田啓介，多々良宗弘，城戸淳二，倉本憲幸，長井勝利

<11:40-13:00>　昼食

<13:00-14:30>　【座長】　大久保恒夫

46－13:00　各種高分子添加による濃厚ラテックス分散系の凝集プロセス（１５分）　157
（筑波大・化）○古澤邦夫，古江洋一，植田美希（計量研）菜島健司

47－13:20　コア／シェル型エマルションから得られるアルカリ増粘コロイドのレオロジー特性（１５分）　159
（関西ペ）○原川浩美，井上　裕，富永　章

48－13:50　濃厚系高分子ラテックスの粘度挙動（１５分）　163
（三井東圧）○水田康司，早野三郎，高野弘二

49－14:10　電気粘性効果に関するＢｏｏｔｈ理論の実験的検証（１５分）　167
（福井大工）○山中淳平＊，三好博之，山口拓治　（レンゴー）伊勢典夫（＊現新技術事業団）

<14:30-15:25>　【座長】　古澤邦夫

50－14:30　コロイド単結晶百態（１０分）　171
（京大工）○大久保恒夫，藤田　仁，山岡仁史

51－14:45　コロイド結晶の動的光散乱（１５分）　175
（京大工）○大久保恒夫，霧山晃平，山岡仁史（九大工）根本紀夫

52－15:05　超小角Ｘ線散乱法によるシリカ粒子分散系の構造解析（１５分）　177
（レンゴー）○小西利樹，伊勢典夫

15:25-15:30　閉会挨拶