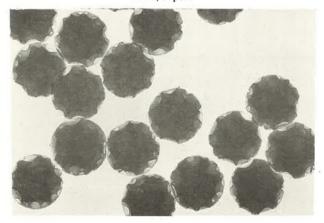
第 7 回高分子ミクロスフェア討論会

講演 要 旨 集 会期: 平成4年10月13日~15日

会場: 神戸大学六甲台講堂 (神戸市灘区六甲台町)

PREPRINTS

7th Polymeric Microspheres Symposium October 13-15, 1992 Auditorium, Kobe University Kobe, Japan



主催:高分子ミクロスフェア討論会運営委員会 共催:高分子学会関西支部 日本化学会コロイド及び界面化学部会 日本薬学会・繊維学会・電子写真学会 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・日本印刷学会

第7回 神戸,神戸大学六甲台講堂 1992年10月13日(火)~15日(木)

発表件数:68, 参加者数:335名

この回から、土曜日開催がなくなりました。学校週5日制の始まりです。

第7回高分子ミクロスフェア討論会プログラム

第1日(10月13日(火)) 開会 8:50 受付開始 8:20 開会挨拶 岡村誠三 < 8:50- 9:00> セッションI【合成と製造プロセスの諸問題】 [座長 橋谷茂雄] < 9:00- 9:40> 01-09:00 軸流を伴うテイラー渦流によるスチレンの連続乳化重合 (神戸大工) 片岡邦夫, ○島村佳治, 大村直人, 高津淑人, 大久保政芳 02-09:20 クエット・テーラー流れ型連続反応器:その混合特性とスチレンの連続乳化重合への適用 (福井大工) 高橋博志, 佐藤秀左工門, 藤田和美, 飛田英孝, 埜村 守 (日本ペイント) O今村 毅, 石井敬三 [座長 山本統平] <9:40-10:20> 03-09:40 エマルション重合の極初期過程の解析 (福井大工) 〇橋谷茂雄,龍崎正人,和田潤一,松尾斗伍郎 04-10:00 PVAを乳化安定剤とする酢酸ビニルの乳化重合挙動 (福井大工) 〇藤田和美, 田中 晃, 埜村 守 一10分休憩(時間調整)— <10:30-11:20> [座長 片岡邦夫] 05-10:30 無触媒乳化共重合 (東亞合成化学・名古屋総研) 〇木村次雄 06-10:45 種々のモノマーの無触媒光乳化重合・共重合 (姬工大工) 〇山本統平,花谷 稔,松本輝也,三軒 齊(姫路短大)深江亮平(阪大理)蒲池幹治 07-11:00 乳化共重合系における架橋反応の速度論 (福井大工) 〇飛田英孝, 木村和宏, 藤田和美, 埜村 守 [座長 小島千加子] <11:20-12:00> 08-11:20 スチレンの非水系分散重合の動力学的解析 (東京農工大工) 〇草間 仁, 金子和義, 磯 守, 尾見信三 09-11:40 ジビニルペンゼンのアルコール中での分散重合 (日本合成ゴム) 〇服部雅幸, 笠井 澄(Lehigh Univ.)E. D. Sudol, M. S. El-Aasser 量 食 [座長 岡谷卓司] 特別講演 韓国における高分子ミクロスフェアに関する研究の動向 申 永祚(韓国高分子学会副会長) 釜山大学高分子工学科教授 10分 休憩 <14:20-14:50> 「座長 宇山 浩] 10-14:20 分散重合法による水溶性ポリマー微粒子の合成 (三菱製紙・筑波研) 〇小島千加子, 古川 彰 11-14:35 逆ミセル溶液における高分子ミクロスフェアの生成機構 I. ポリアクリルアミド (東理大工) 〇河合武司, 一ノ瀬尚, 今野紀二郎 [座長 明石 満] <14:50-15:30> 12-14:50 両親媒性ポリ (2-オキサゾリン) マクロモノマーとビニルモノマーの乳化共重合 (東北大工) 〇字山 浩,松本康弘,本多洋一郎,小林四郎 13-15:10、ポリ(2-オキサゾリン)マクロモノマーとピニルモノマーの分散共重合による単分散ポリマー粒子の合成 (東北大工) 〇字山 浩,崔 璋鉉,李 碩遠,松本康弘,小林四郎 <15:30-16:10> [座長 今野紀二郎] 14-15:30 親水性マクロモノマーを用いた高分子ミクロスフェアの合成 (北大理) 〇メディアン リザ, 戸倉清一 (鹿児島大工) 上野修一, 岸田晶夫, 明石 満 15-15:50 動的モノマー膨潤法を利用したマクロモノマーを一成分とするシード乳化重合によるグラフトポリマー含有高 分子超微粒子の作製 (神戸大工) 大久保政芳, ○個 陽介 10分 休憩 [座長 藤田和美] <16:20-16:55> 16-16:20 膜乳化 (MPG) 法によるミクロスフェアの合成 (東京農工大工) 〇片見健一, 山本有洋, 磯 守, 尾見信三 17-16:35 促進拡散シード重合法による大粒径単分散ポリマー微粒子の合成 (花王·和歌山研) 〇吉松 明, 近藤昭裕, 津嶌力雄 [座長 吉松 明] <16:55-17:50> 18-16:55 共重合によるミクロスフェアの大きさの制御 (近大理工総研) ○仲 幸彦(阪大産研) 山本幸男 19-17:10 懸濁重合法によるミクロンサイズ機能性微粒子の合成 (巴川製紙所·技研) 〇上山雅文, 前田昌宏, 戸塚博己, 佐野昭洋, 松下俊哉 20-17:30 動的膨潤法を用いるミクロンサイズの単分散複合超微粒子の作製 (神戸大工) 大久保政芳, 〇清水敏之 [座長 飛田英孝] <17:50-18:25> 21-17:50 分散付加反応によるイミダゾール・エポキシ樹脂球状付加体粒子の生成:(1)反応条件の影響 (グレース) 〇蔡 錫全,室井宗一(福井大工)高井国彦,藤田和美,埜村 守 22-18:10 分散付加反応によるイミダゾール・エポキシ樹脂球状付加体粒子の生成: (2) 動力学的考察

(福井大工) 〇高井国彦, 藤田和美, 埜村 守 (グレース) 蔡 錫全, 室井宗一

```
第2日 (10月14日(水))
 セッション II 【表面性状の制御とその応用】
 < 9:00-10:15>
             [座長 新井孝昭]
 23-09:00 アルデヒド基を表面に有する単分散高分子超微粒子の作製
       (神戸大工) 大久保政芳, 〇高橋誠治
 24-09:15 感温性ハイドロゲル層を持つラテックス粒子の界面特性
       (慶應大理工) 〇山本 賢, 尾島理住, 藤本啓二, 川口春馬
 25-09:35 生物特異性分子の固定担体としてのハイドロゲルミクロスフェア
       (慶應大理工) 赤澤太朗, 〇十林雅賢, 粕谷裕司, 藤本啓二, 川口春馬
 26-09:55 徴粒子と接触した血小板の活性化
       (慶應大理工) 石河千佳子, 中野 充, 〇藤本啓二, 川口春馬
       (東女医大医工研) 由井伸彦, 鈴木 憲, 岡野光夫, 桜井靖久
             一10分休憩(時間調整)-
<10:25-11:25>
              [座長 尾見信三]
27-10:25 高分子ミクロスフェア表面へのタンパク質の吸着因子
      (日大生産工) 〇新井孝昭, 三好隆司
28-10:45 カチオン性ラテックスによるタンパク質の分離
      (慶應大理工) ○鷲見芳蟬,藤本啓二,川口春馬(東工大生命理工)和田忠士,半田 宏
29-11:05 感温性ハイドロゲル粒子とタンパク質との相互作用
      (慶應大理工) 〇田村信子,藤本啓二,川口春馬
<11:25-12:20>
             [座長 川口春馬]
30-11:25 脂質被覆ラテックス粒子上へのタンパク質の吸着と配向制御の可能性
      (日大生産工) ○安田直之, 小林真吾, 国貞景心, 津布楽博信, 新井孝昭
31-11:45 診断薬用高比重ラテックスの作製と評価
      (日本合成ゴム・筑波研) ○范 可君, 西元和男, 日方幹雄
32-12:05 NAD-PS粒子上へのグルコアミラーゼの固定化と酵素反応への応用
      (東京農工大工) ○金子和義, 辻村浜名, 磯 守, 尾見信三
                  昼 食
<13:30-14:20>
              [座長 土井幸夫]
特別講演 中国における高分子ミクロスフェアに関する研究の動向
             中国科学院成都有機化学研究所所長 孫 宗華
                10分 休憩
             [座長 岡谷卓司]
33-14:30 界面活性剤存在下におけるカルボキシル化高分子超微粒子の溶解現象
      (神戸大工) 大久保政芳, 藤村正志, ○草野敏之
34-14:45 カルポキシル基を有するコア・シェル型アクリル粒子の膨潤
      (豊田中央研)○中村 浩, 舘 和幸
35-15:00 カルボキシ変性SBRラテックスの成膜挙動に関する検討
      (住友ダウ・ラテックス研) ○藤田和代, 池田佐知子, 兵田順恒
<15:20-15:55>
             [座長 日方幹雄]
36-15:20 金属イオン鋳型ミクロスフェアの調製と金属イオン吸着特性
      (九大工) ○塚越一彦, Yu Kai Yu, 前田瑞夫, 高木 誠
37-15:40 オレイン酸固定化樹脂の界面構造に関する物理化学的検討
     、(九大工) 〇娍戸浩胤,園田英博,前田瑞夫,高木 誠 (九大理) 宮島 徹
                10分 休憩
<16:05-16:50>
             [座長 塚越一彦]
38-16:05 末端にチオール基を有するPVAを保護コロイドとするアクリル系エマルジョンの合成と特徴
      (クラレ・開発セ) ○仲前昌人, 結城 健, 佐藤寿昭, 丸山 均, 岡谷卓司
39-16:20 ポリウレタンエマルジョン合成プロセスの解析
      (カネボウ・エヌエスシー・技研) 北鶴正彦, 浅間聖二, 〇二口 治, 早川 正, 岡松隆裕
40-16:35 エポキシ化天然ゴムラテックスのリン酸処理
      (The University of Akron) 〇門脇敏夫, G. R. Hamed
セッション III 【複合ミクロスフェアの合成とその応用】
<16:50-17:30>
             [座長 長井勝利]
41-16:50 いろいろな溶液条件下で見られるラテックスのDepletion 凝集
      (計量研·筑波大化) 菜嶋健司, 須藤英輝, 〇古澤邦夫
42-17:10 ヘテロ凝集及びカプセル化法による磁性粉体一陰性ラテックスの複合化
      (筑波大化・ヘキスト合成) 〇古澤邦夫,永嶋一臣,安斉 誓
<17:30-18:05>
             [座長 古澤邦夫]
43-17:30 ポリマー/酸化鉄複合粒子及び中空酸化鉄粒子の合成
     (日本合成ゴム・筑波研) O志保浩司, 日方幹雄, 川橋信夫
44-17:45 異種電荷を有する非水系ポリマー微粒子の相互作用
      (関西ペイント・技研) 〇中尾泰志, 田中 剛, 籔田元志, 冨永 章
```

懇親会 <18:30-20:00> 会場 神戸大学・滝川記念学術交流会館

```
第3日 (10月15日(木))
             [座長 山崎信助]
<9:00- 9:55>
45-09:00 晶析/重合並行反応系での無機物高分子複合微粒子の作製 - - 単分散 Ti (OH)4 粒子の作製
      (慶應大理工) 平井浩之, 〇藤本啓二, 川口春馬 (カネボウ・エヌエスシー) 海老沢幸男
46-09:20 低温プラズマを利用した樹脂微粒子の導電コーティング
      (積水化学·総研) 〇山口文治, 七里徳重
47-09:40 第三成分を加えたスチレン系ミクロスフェアの合成
      (東京農工大工) 〇井上利夫,磯 守,尾見信三 (コニカ・情報機器事業本部) 小泉美明,神山幹夫
             [座長 大久保恒夫]
<09:55-10:50>
48-09:55 テトラエチルオルソシリケート―アンモニア―水系におけるシリカ微粒子の生成に関する研究
      (東工大工) 星川真樹, 福冨 兀 (大日精化工業) ○瀧澤 稔
49-10:10 高分子ミクロスフェアーシリカハイブリッド体の合成
      (工技院·化技研) 〇山崎信助
50-10:30 水系でのビニル重合法による多孔性シリカ微粒子のポリマーカプセル化
      (山形大工) ○長井勝利,佐竹英哉,西下 修,松本陽美,橋本寿雄,城戸淳二,倉本憲幸
             --10分休憩(時間調整)-
セッション IV 【分散系のキャラクタリゼーション】
<11:00-12:00>
              [座長 東谷 公]
51-11:00 巨大コロイド単結晶の諸特性
      (京大工) 〇大久保恒夫
52-11:20 ミクロゲル二成分混合膜における秩序構造体の形成
      (東工大工) 〇馬 光輝,福富 兀
53-11:40 異種ミクロスフェア混合系の秩序構造発現に関する研究
      (東工大工) 〇中村光男, 馬 光輝, 福富 兀
                  量 食
             [座長 籔田元志]
<13:15-13:50>
54-13:15 凝集ミクロスフェアの分散
      (京大工) 〇東谷 公 (九工大工) 吉田和孝, 谷瀬伸久
55-13:35 ミクロスフェアのζ電位、拡散係数に及ぼす磁場の影響
      (京大工) 〇東谷 公 (九工大工) 與原圭介, 井芹 一
セッションV【モルフォロジィの制御とその応用】
<13:50-14:50>
              [座長 福富 兀]
56-13:50 常温架橋型複合高分子エマルジョンの合成と塗料分野への応用
      (大日本インキ・関西ボリマ関連技研) 〇長谷川義起, 山田善文, 岡本好弘, 吉野文夫
57-14:05 反応性乳化剤を用いた乳化重合による粒子構造制御
      (住友化学・愛媛研) 森谷雅彦, 伊達真二, ○松本歓喜, 横山正和
58-14:20 PVC-VAcラテックスを用いた複合ミクロスフェアの合成
      (東京農工大工) 〇桜井健一, 磯 守, 尾見信三 (日本ゼオン・研開セ) 仲野 彰
59-14:35 多孔性PVA-PVAc複合体の有機溶媒中における発色
      (信州大獭稚) 〇麻田宏司, 布施一芳, 鈴木 崇, 平井利博, 林 貞男
                 10分 休憩
              [座長 吉野文夫]
60-15:00 Effect of N-MA on the Dynamic Mechanical Properties of LIPN P(S-AA)/P(BA-AA)
      (Hebei Chemical Engineering Institute) OGeng Yaozheng, Zheng Hetang, Liu Deju, Guo Haiqing, Shang Qing, Tang Erjun
61-15:20、額料捺染用高濃度ペーストの研究
      (中国河北省紡織科学研) ○周 国梁、陳 慕優、侯 彦平、 却 軍、 高 原風、張 博
62-15:40 紙塗工における塗工層の動的粘弾性の測定
       (日本合成ゴム・エマルション開発室) 〇山下隆徳, 石川 理, 辻 昭
             [座長 藤本啓二]
<16:00-16:55>
63-16:00 ポリスチレンマイクロスフィア生成初期過程の検討
       (広島大工) 白浜博幸, 〇矢野由美子, 安田 源
                 10分 休憩
64-16:25 偏平化した非球状エマルション粒子の調製
       (三井東圧·高分子研) 〇星野 太,中野 誠,柳原 壮
65-16:40 ゴルフボール状異形ポリスチレン/ポリアクリル酸プチル複合高分子超微粒子の作製
       (神戸大工) 大久保政芳, 〇村上洋平
              [座長 星野 太]
<16:55-17:40>
66-16:55 段階的ヘテロ凝集法により作製した異形高分子超微粒子の熱処理による形態変化
       (神戸大工) 大久保政芳, 〇宮地宣昌
67-17:10 アルカリ/酸二段階処理法による多中空高分子超微粒子の作製
       (神戸大工) 大久保政芳, 〇藤村正志
68-17:25 溶媒抽出法によるミクロンサイズの多中空橋かけ単分散超微粒子の作裂
       (神戸大工) 大久保政芳, 〇中川知昭
 <17:40-17:45> 閉会挨拶
```