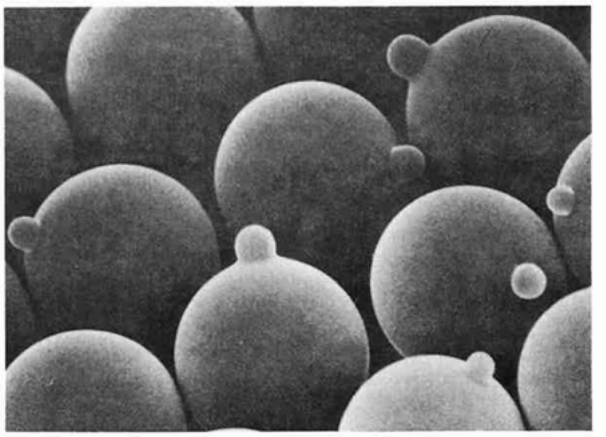
第 4 回
高分子ミクロスフェア討論会
講 演 要 旨 集

会期：昭和61年11月6日～11月8日
会場：繊協ビル8階大ホール
（福井市大手3－7－1）

PREPRINTS
4th Polymer Microspheres Symposium
November 6-8, 1986
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

第 4 回　福井，繊協ビルでの開催です。
1986 年 11 月 6 日（木）～8 日（土）　　発表件数：44，参加者数：193 名
手書き原稿が少数派に転落です。日本語ワープロの普及状況がわかりますね。
ラブリーな電顕写真が印象的です。

第4回高分子ミクロスフェア討論会プログラム

第1日　（11月6日）

受付開始　8:20　　開　会　8:50

＜8:50～9:40＞　　〔司会・座長　土井幸夫〕

開会挨拶　＜8: 50～9:00＞　　（京産大理）岡村誠三

セッション　I　　《合成と製造プロセスの諸問題》　　講演時間

A－01　W／Oマイクロエマルションを利用するポリマー微粒子の調製　15分
（東理大工）○今野紀二郎，北原文雄

A－02　非水ポリマーディスパージョン合成における粒子の形成と成長プロセスについて　15
（関西ペイント）○萩田元志，杉浦新治，村田耕一郎，佐々木良夫

＜9:40～10:20＞　〔座長　萩田元志〕

A－03　新規ＰＶＡを保護コロイドとするＰＶＣの乳化重合　15
（クラレ）○結城　健，佐藤寿昭，山内淳之助，岡谷卓司

A－04　新規グラフト共重合体を分散安定剤とするMMAの乳化重合　15
（綜研化学）○竹内文克，滝沢容一，竹内　勉，川瀬　進

＜10:20～10:55＞　〔座長　今野紀二郎〕

A－05　分散重合による両性ポリマーの作製　10
（慶応大理工）川口春馬，○野尻法夫，大塚保治

A－06　等速電気泳動法を用いた乳化重合系における過硫酸カリウムの分解挙動の評価　15
（神戸大工）大久保政芳，○森　稔幸

休　憩　15分

＜11:10～11:55＞　〔座長　尾見信三〕

A－07　スチレン－メタクリル酸メチル乳化共重合反応におけるポリマー粒子の発生場　15
（福井大工）○埜村　守，河野幸男，U. S. Satpathy，藤田和美

A－08　連続乳化重合反応プロセスにおけるポリマー粒子発生用反応器　20
（福井大工）○埜村　守，B. D. Nguyen，藤田和美

＜11:55～12:40＞　〔座長　埜村　守〕

A－09　ＰＶＣおよびその共重合体をコアとしたコア／シェルラテックス合成に関する研究　15
（東京農大工）○酒谷光郎，松本政俊，磯　　守，尾見信三

A－10　塩化ビニリデン－アクリロニトリル乳化共重合反応の解析とシミュレーション　20
（東京農工大工）○尾見信三，櫛引浩二，佐藤正史，磯　　守

――　昼　食　――

セッション　II　　《物性とキャラクタリゼーション》

＜1:40～2:25＞　　〔座長　林　貞夫〕

A－11　アルカリ処理によるカルボキシル化高分子エマルション粒子中のカルボキシル基の遍在化　10
（神戸大工）○大久保政芳，金井田健太，松本恒隆　（天津大材料化学系）徐　徳恒

A－12　異形カルボキシル化高分子マイクロスフィアの生成　10
（神戸大工）大久保政芳，○金井田健太，松本恒隆

A－13　アルカリ増粘性高分子エマルションからのフイルム形成　〔II〕　10
（神戸大工）大久保政芳，○高松　厚，和村常生，松本恒隆

＜2:25～3:10＞　　〔座長　川瀬　進〕

A－14　ヨウ素呈色法によるポリ酢酸ビニルラテックス粒子の考察　15
（信州大繊維）○林　貞男，巣山和人，平井利博

A－15　Ｎ－置換アクリルアミドを含むラテックスの構造と感温特性　20
（慶応大理工）○星野　太，藤本　健，川口春馬，大塚保治

＜3:10～3:55＞　　〔座長　岡谷卓司〕

A－16　超電導ＮＭＲによるラテックスの分析　15
（日本ゼオン）○長谷川順，稲木久則，小川幹夫，関矢正良

A－17　迅速角度走査型光散乱光度計の新しい検出システムについて　20
（福井大工）○橋谷茂雄，松尾斗伍郎

休　憩　15分

＜4:10～4:55＞　　〔座長　大久保恒夫〕

A－18　高分子ラテックスと無機粒子のヘテロ凝集　20
（筑波大化）古澤邦夫　（ヘキスト合成）○安西　誓

A－19　ラテックス粒子で被覆したヘマタイト粒子のコロイド的性質　20
（横浜市文理）○尾崎正孝

＜4:55～5:45＞　　〔座長　尾崎正孝〕

A－20　高比重高分子ラテックス，金コロイドおよびシリカコロイドの規則構造とデバイス長の役割　20
（京大工）○大久保恒夫

A－21　単分散高分子ラテックスの規則構造の動的側面　20
（京大工）○大久保恒夫

第2日 （11月7日）

＜8:30～9:40＞ 〔座長 松尾斗伍郎〕

A－22 X線小角散乱によるシリカコロイド分散液の溶液構造に関する研究 10分
（京大工）○松岡秀樹，伊勢典夫

A－23 準弾性散乱法によるラテックス分散液の溶液構造に関する研究 15
（京大工）○上野芳弘，奥村浩也，伊藤研策 松岡秀樹，伊勢典夫

A－24 高分子ラテックス溶液の規則構造－画像処理装置による格子振動の解析 15
（京大工）○中村 浩，伊藤研策，伊勢典夫

A－25 顕微鏡画像処理装置による高分子ラテックス溶液の規則構造解析 10
（京大工）○伊藤研策，伊勢典夫

＜9:40～10:20＞ 〔座長 古澤邦夫〕

A－26 高分子ラテックスの中空糸表面への付着性 15
（広島大工）玉井久司，○西田祐樹，須沢利郎

A－27 血液タンパク質の高分子ラテックスへの吸着性 15
（広島大工）須沢利郎，白浜博幸，○森慎一郎、鈴木浩二

休 憩 15分

＜10:35～11:25＞ 〔座長 須沢利郎〕

A－28 親水／疎水表面異相構造を有する複合高分子マイクロスフィア上への生体分子の吸着挙動挙動 10
（神戸大工）大久保政芳，○亀井 茂，青木 豊，松本恒隆

A－29 糖認識機能性を有するレクチン固定化ラテックスの作製 15
（日大生産工）○新井孝昭，浅場岳人，安藤隆司，北村 博

A－30 ラテックス粒子への抗体フラグメントの結合 10
（慶応大理工）川口春馬，○坂本公康，大塚保治
（慶応大医）大竹皓子，関口 仁，入 久夫

セッション Ⅲ 《利用技術と新しい応用》

＜11:25～12:35＞ 〔座長 笠井 澄〕

A－31 ラテックス塗料の保水性 20
（旭化成）室井宗一，○小山 章，鶴見道夫

A－32 紙塗工層におけるバインダー移動 20
（旭化成）室井宗一，○直井邦夫，鶴井道夫

A－33 クレイ反応型ラテックスの塗工紙分布状態の観察 15
（日本ゼオン）○小池敏夫，及川保夫，手塚 隆，関矢正良

―― 昼 食 ――

＜1:40～2:40＞ 〔座長 伊勢 典夫〕

特別講演 Dielectric Spectroscopy of Model Polymer Colloids. 55
（S.C. Johnson & Son, Inc., U.S.A.）R.M. Fitch

休 憩 10分

＜2:50～3:30＞ 〔座長 関矢正良〕

A－34 官能基を含有するCore－Shell高分子マイクロスフィアによるエポキシ樹脂の低内部応力化 15
（日東電工）○中村吉伸，田畑晴夫，鈴木秀人，伊香和夫 （神戸大工）大久保政芳，松本恒隆

A－35 活性エネルギー線硬化系へのマイクロジェルの応用 15
（日本ペイント）○神田和典，二宮裕介，石井敬三，石倉慎一，水口隆三

＜3:30～4:05＞ 〔座長 水口隆三〕

A－36 種々の酸でpH調整された高分子エマルションからの陽極酸化アルミニウム板上への化学析出 10
（神戸大工）大久保政芳，○水嶋佳孝，藤原陽一，松本恒隆

A－37 完全球状ポリメチルメタクリレート超微粉体の帯電現象 15
（綜研化学）○竹内 勉，滝沢容一，川瀬 進（東芝総研）小口寿彦（東理大薬）小石真純

休 憩 10分

＜4:15～4:50＞ 〔座長 久下倫生〕

A－38 抗原・抗体担持ラテックス間反応の研究 10
（京大工）○北野博巳，岩井 賢，大久保恒夫，伊勢典夫

A－39 含フッ素ポリマーラテックスの免疫反応試薬としての応用 15
（ダイキン）○杉村睦之，清水哲男（東京医大）鈴田達男

＜4:50～5:30＞ 〔座長 清水哲男〕

A－40 高比重型ソープフリーラテックスによる尿路上皮の組織内血液型同種抗原の検索 15
（積水化学）○中川道也，久下倫生，尾花 敏，阿部良悦，加藤哲郎，守山正胤

A－41 ラテックス凝集阻止反応を用いた血中アミカシン濃度の定量的測定 15
（積水化学）○篠田潤一郎，久下倫生

懇親会 18:30～20:30 繊協ビル8階803号室 『すえひろ』

第3日　（11月8日）

＜8:30～9:30＞　〔座長　川口春馬〕

A－42　アルブミンミクロスフェアに固定したタンパク質の機能　15分
（京大工）○厳　昌虹，北野博巳，伊勢典夫

A－43　親水／疎水表面異相構造を有する複合高分子マイクロスフィア上へのCNBr法によるトリプシン酵素分子の共有結合固定化　15
（神戸大工）大久保政芳，○戸崎　裕，亀井　茂，福永健一，松本恒隆

A－44　親水／疎水表面異相構造を有する複合高分子マイクロスフィア上での免疫活性反応　15
（神戸大工）大久保政芳　○山本泰正，宇野将成，亀井　茂，松本恒隆

＜9:30～10:15＞　〔座長　大久保政芳〕

A－45　ヘミン固定ラテックスの作製とその触媒機能　15
（慶応大理工）○松本浩隆，川口春馬，大塚保治

A－46　磁性超微粒子のマイクロカプセル化ーその生物学的応用　15
（林超微粒子プロジェクト）○角田英男

休　憩　15分

＜10:30～11:10＞　〔座長　北野博巳〕

A－47　多孔性微粒子を用いた薬物含有カプセルの調製　20
（日本原研高崎）○斉藤健司，細井文雄，幕内恵三，小石真純

A－48　ポリ乳酸マイクロスフェアからの抗癌剤の徐放　15
（京大医高研）○和田良一，田畑泰彦，玄　丞烈，筏　義人

特別シンポジウム　【高分子ミクロスフェアの可能性を探る】

＜11:10～12:20＞　〔座長　室井宗一〕

合成における可能性

B－01　リン脂質を乳化剤として用いたラテックスの合成　15
（東工大工）○山口和夫，渡辺真次，中浜精一

B－02　水中での遷移金属触媒重合による複合ラテックスの合成　20
（日本合成ゴム）○笠井　澄，伊藤信幸，小野寿男，平井晴弘

B－03　球対称屈折率分布型低収差球レンズの作製と、その内組成分布の非破壊測定法　20
（慶応大理工）○小池康博，墨　勇二，大塚保治

――― 昼　　食 ―――

新しい応用への可能性

＜1:20～2:00＞　〔座長　新井孝昭〕

B－04　磁性体，蛍光色素を含有させた複層免疫ラテックスの合成と応用（1）その合成　15
（筑波大化）○古澤邦夫，戸堀悦雄，（Gaspar de portola財団，バルセロナ）M. Sales
（東大工）野口宏道，内田安三（東京医大）鈴田達男

B－05　磁性体，蛍光色素を含有させた複層免疫ラテックスの合成と応用（2）その応用　15
（東京医大）○鈴田達男，矢那瀬紀子，浅倉英樹　（Gaspar de portola財団，バルセロナ）
M. Sales　（筑波大化）古澤邦夫（東大工）野口宏道，内田安三

＜2:00～2:40＞　〔座長　鈴田達男〕

B－06　親水性が異なるラテックス粒子の被貪食性　15
（慶応大理工）川口春馬，○小澤達志，大塚保治
（日赤血液セ）宮本正樹，笹川　滋

B－07　マクロファージによる高分子マイクロスフェアの貪食　15
（京大医高研）○田畑泰彦，筏　義人

休　憩　10分

＜2:50～3:40＞　〔座長　筏　義人〕

B－08　生体内トレーサーとしてのラベル化ラテックス粒子の利用　15
（日大生産工）○新井孝昭，森谷勇治，大野　篤，北村　博
（放医研）山田裕司，小泉　彰，松岡　理

B－09　医薬徐放ラテックスの作製とその機能　10
（慶応大理工）川口春馬，○三田高史，大塚保治
（慶応大医）竹内　勤，小林正規

B－10　複数酵素を固定したラテックス粒子の作製とその機能　10
（慶応大理工）○川口春馬，小岩井直子，大塚保治

閉会挨拶　（福井大工）松尾斗伍郎