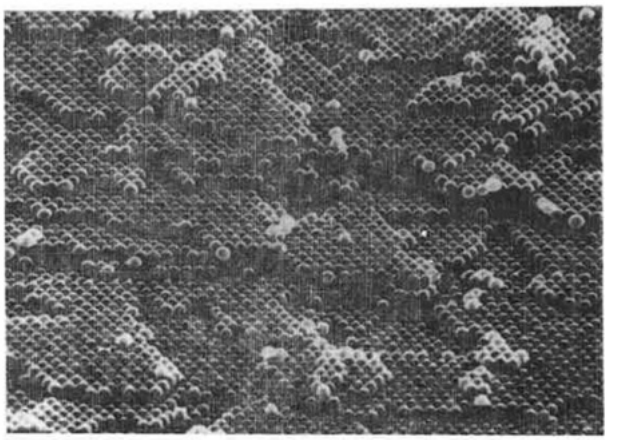
第 3 回
高分子ミクロスフェア討論会
講　演　要　旨　集

会 期 ： 昭和59年11月 8 日 ～ 11月10日
会 場 ： 福井市民福祉会館 6 階大ホール
（福井市春山 2 丁目 7 —15）

PREPRINTS
3rd Polymer Microspheres Symposium
November 8—10, 1984
Fukui Simin Fukusi Kaikan 6th 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．日 本 薬 学 会

第 3 回　福井，市民福祉会館にての開催です。
1984 年 11 月 8 日（木）～10 日（土）
発表件数：44，参加者数：193 名
まだまだ、手書きが主流です。Vanderhoff 先生が招待講演をされました。

第 3 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（木））

受付開始　8:30　　開　会　9:30

<9:30 － 10:00>　〔司会　室井　宗一〕

開会挨拶　高分子ミクロスフェア討論会世話人会代表　〔京産大理〕　岡村　誠三

セッション　I　≪合成と製造プロセス≫

<10:00 － 10:50>　〔座長　林　貞男〕　（講演時間）

A－01　迅速角度走査型光散乱光度計によるエマルジョン重合過程の解析の試み　（20分）
（福井大工）　○橋谷　茂雄，高嶋　康隆，松尾　斗伍郎

A－02　エマルジョン重合における高分子粒子からのフリーラジカルの脱出　（20分）
（ロックペイント）　○東田　信一，（Georgia 工科大）　G.Poehlein

<10:50 － 11:35>　〔座長　岡谷　卓司〕

A－03　乳化系におけるリビングラジカル重合　（15分）
（三菱レイヨン中研）　岸田　一夫，長谷川　章，○柳ヶ瀬　昭

A－04　酸化チタン微粒子存在下のγ線ノンソープ乳化重合　（20分）
（原研高崎）　○斉藤　健司，細井　文夫，佐々木　隆，幕内　恵三，小石　真純

休憩　15分

<11:50 － 12:40>　〔座長　東田　信一〕

A－05　Kinetics and Mechanism of Emulsion Polymerization of Ethyl Methacrylate（20分）
（R.E.College，INDIA）　○U.S. Satpathy and R.S. Konar

A－06　非水－水系転換法による水性アクリルポリマーディスパーションの作成と安定性について　（20分）
（関西ペイント）　○簸田　元志，飯箸　素孝，佐々木　良夫

昼　食

<1:30 － 2:15>　〔座長　簸田　元志〕

A－07　新規ＰＶＡを保護コロイドとするスチレン等の乳化重合　（15分）
（クラレ）　○結城　健，佐藤　寿昭，山内　淳之介，岡谷　卓司

A－08　高分子ラテックス膜中の粒子の充てん構造　（20分）
（信大繊維）　○林　貞男，張　発生，平井　利博

休憩　10分

セッション　II　特別シンポジウム　≪乳化共重合反応の基礎と応用≫

<2:25 － 3:35>　〔司会　土井　幸夫〕

特別講演　New Development in Emulsion Copolymerization Technology　（60分）
（Lehigh 大）　Professor　J. W. Vanderhoff

休憩　15分

<3:50 － 4:40>　〔座長　尾見　信三〕

B－01　回分乳化共重合反応のシミュレーションモデル（ＳＴ－ＭＭＡ系での検証）　（20分）
（福井大工）　○藤田　和美，埜村　守

B－02　酢酸ビニル－メタクリル酸メチル乳化共重合反応系における速度定数の検討　（20分）
（福井大工）　○埜村　守，藤田　和美，中島　典宏

<4:40 － 5:30>　〔座長　埜村　守〕

B－03　乳化共重合半回分操作の電算機によるモデリング　（20分）
（東京農工大工）　○尾見　信三，櫛引　浩二，根岸　誠，菅原　伸二，磯　守

B－04　スチレン－アクリルアミド共重合体ラテックスの粒子径のコントロール　（20分）
（慶応大理工）　○川口　春馬，星野　太，中村　勝，大塚　保治

第2日（11月9日（金））

〈9:00 － 10:05〉　〔座長　関矢　正良〕

B－05　アミド含有共重合ラテックスのpost−reactionによるアニオン化及び両性荷電化とそれらの吸・脱着反応性　（20分）
（日大生産工）　○新井　孝昭，赤羽　政亮

B－06　スチレンとメタクリル酸2－ヒドロキシルエチルの乳化共重合における異形粒子の生成（神戸大工）　○亀井　茂，大久保　政芳，松本　恒隆　（10分）

B－07　ビニルフェロセン共重合物を殻とする核殻型ラテックス　（20分）
（日本合成ゴム）○別所　信夫，（Lehigh大）M. S. El−Aasser, J.W. Vanderhoff

セッション　Ⅲ　≪物性とキャラクタリゼーション≫

〈10:05 － 10:50〉　〔座長　西田　昌三〕

A－09　乳化共重合におけるジメチルアミノエチルメタクリレートの加水分解挙動　（20分）
（日本ゼオン）　○長谷川　純，萩原　勝男，関矢　正良

A－10　アミノ基含有高分子非水溶液の過酸化物存在下でのゲル化現象　（15分）
（神戸大工）　大久保　政芳，○一角　泰彦，青田　重行，高瀬　隆裕，松本　恒隆

休憩　20分

〈11:10 － 11:50〉　〔座長　藤野　清治〕

A－11　高分子ラテックス溶液における動的特性　（15分）
（京大工）　○道正　伸，伊東　研策，大久保　恒夫，伊勢　典夫

A－12　高分子ラテックスの荷電状態　（15分）
（京大工）　○伊東　研策，大久保　恒夫，伊勢　典夫

〈11:50 － 12:40〉　〔座長　須沢　利郎〕

A－13　荷電高分子分散系の流動挙動　（20分）
（三菱モンサント化成）　○藤野　清治

A－14　含フッ素ポリマーラテックスの構造形成についての検討　（20分）
（ダイキン）　○清水　哲男，杉村　睦之

昼　食

〈1:30 － 2:20〉　〔座長　新井　孝昭〕

A－15　水溶性高分子の吸着性に対するラテックス表面の親水性－疎水性の効果　（20分）
（筑波大化学系，三菱化成総研）　○古沢　邦夫，田川　徹

A－16　カルボキシル化およびHEMA含有共重合ラテックスの表面特性　（20分）
（広島大工）　須沢　利郎，○白浜　博幸

〈2:20 － 3:25〉　〔座長　古沢　邦夫〕

A－17　同種および異種粒子間凝集による高分子ラテックスの表面キャラクタリゼーション　（20分）
（広島大工）　玉井　久司，○藤井　章晴，須沢　利郎

A－18　アルカリ増粘高分子エマルジョンからのフイルム形成　（15分）
（神戸大工）　大久保　政芳，○高松　厚，松本　恒隆

A－19　異種ポリマー分子間相互作用の導入による複合高分子エマルション粒子中の相分離異相構造の制御とそのフイルム物性　（15分）
（神戸大工）　大久保　政芳，○山口　誠太郎，松本　恒隆

休憩　25分

セッション　Ⅳ　≪利用技術と新しい応用≫

〈3:50 － 4:40〉　〔座長　清水　哲男〕

A－20　単官能性モノマーによる粒子内ポリマーの放射線橋かけ　（20分）
（原研高崎）　○対馬　恭吾，吉井　文男，幕内　恵三

A－21　アルデヒドによる粒子間橋かけ　（20分）
（原研高崎）　○吉井　文夫，対馬　恭吾，幕内　恵三

〈4:40 － 5:20〉　〔座長　吉井　文男〕

A－22　高分子マイクロエマルジョンからの陽極酸化アルミニウム板上への化学析出　（10分）
（神戸大工）　大久保　政芳，小島　昌樹，水嶋　佳孝，藤原　陽一，松本　恒隆

A－23　紙塗工層の微細構造　（20分）
（旭化成）　室井　宗一，○直井　邦夫

懇親会　18:00 － 20:30　県繊維協会ビル（繊協ビル）　8階　805号室

第3日（11月10日（土））

<9:00 － 9:50>　〔座長　鴈野　幸生〕

A－24　ラテックス－水溶性ポリマーブレンドからのフィルムの性質　（20分）
（旭化成）　室井　宗一，○鶴ヶ谷　宗昭

A－25　ミクロゲルを用いた塗料および塗膜の性質　（日本ペイント）　○柏原　章雄　（20分）
石井　敬三，貴田　克明，石倉　慎一，水口　隆三

<9:50 － 10:35>　〔座長　水口　隆三〕

A－26　インスタントカラー写真系におけるポリマーラテックスの応用　（15分）
（富士写真フイルム）　○鴈野　幸生，坂口　新治，吉田　隆

A－27　ピリジニウム基をもつ高架橋粒子の相間移動触媒作用　（20分）
（慶応大理工）　川口　春馬，○永野　典郎，大塚　保治

休憩　10分

<10:45 － 11:30>　〔座長　大久保　政芳〕

A－28　カルボキシル化ラテックスの解離性を利用した吸着・脱着，分離操作　（20分）
（日大生産工）　○新井　孝昭，西郡　和弘，竹村　昭雄，夏目　貴子，赤羽　政亮

A－29　特異的相互作用を有する高分子ラテックス間反応の速度論的研究　（15分）
（京大工）　○岩井　賢，長谷川　実也，北野　博巳，大久保　恒夫，伊勢　典夫

<11:30 － 12:05>　〔座長　川口　春馬〕

A－30　ラテックスに固定化したタンパク質の機能　（京大工）　○北野　博巳，　（15分）
中村　勝則，福田　光完，伊勢　典夫，　（福井大工）功刀　滋

A－31　イオン性基を導入したスチレン－メタクリル酸グリシジル共重合体マイクロス　（10分）
フィアを担体とするトリプシンの固定化とその活性
（神戸大工）　大久保　政芳，○青木　豊，森　健二郎，亀井　茂，松本　恒隆

<12:05 － 12:45>　〔座長　北野　博巳〕

A－32　ラテックス粒子へのα－アミラーゼの固定　（20分）
（慶応大理工）　川口　春馬，○星野　太，大塚　保治

A－33　高分子マイクロスフィアを担体とする免疫活性反応に及ぼす表面親水性度の影　（10分）
響　（神戸大工）　大久保　政芳，○宇野　将成，亀井　茂，松本　恒隆

―――― 昼　食 ――――

<1:30 － 2:20>　〔座長　保坂　俊太郎〕

A－34　複合 Immunolatex の医学的応用　（20分）
（東京医科大）　○鈴田　達男，浅倉　英樹，矢那瀬　紀子，若林　淳美

A－35　ソープフリーラテックスによるリュウマチ因子の定量検出　（20分）
（積水化学）　○久下　倫生，中川　道也

<2:20 － 3:05>　〔座長　鈴田　達男〕

A－36　化学発光性微粒子の合成と白血球食細胞酸化殺菌能測定への応用　（15分）
（東レ基研，東レリサーチ）　○保坂　俊太郎，内田　隆史，菅野　恒博

A－37　顆粒球による，大きさ・表面電位の異なるラテックス粒子の貪食　（20分）
（慶応大理工）　○川口　春馬，小岩井直子，大塚　保治
（日赤血液セ）　宮本　正樹，笹川　滋

閉会挨拶　高分子学会北陸支部長　〔福井大工〕　松尾　斗伍郎