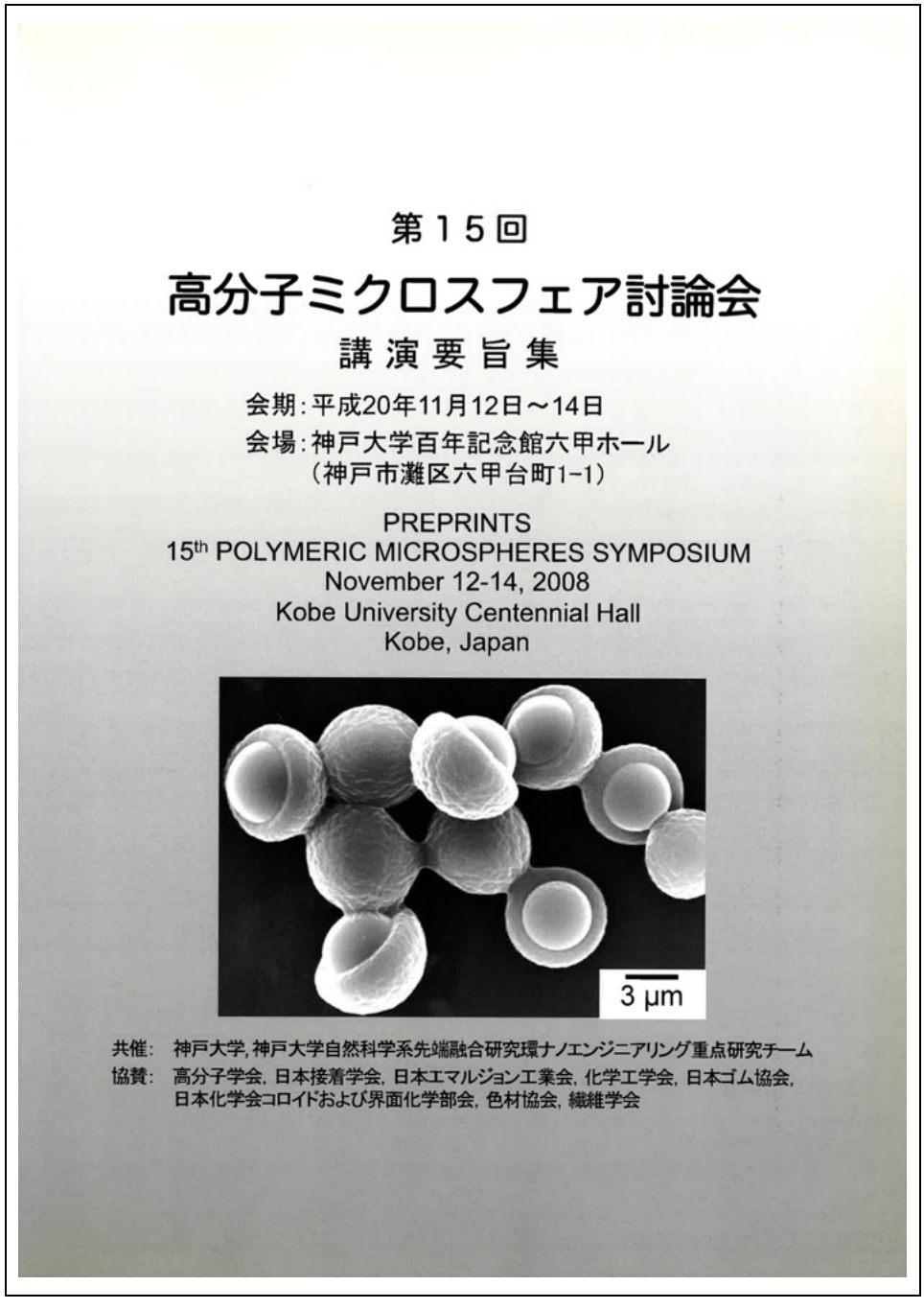


第 15 回　神戸，神戸大学百年記念館六甲ホール

2008 年 11 月 12 日（水）～14 日（金）

発表件数：61，参加者数：218 名

それまで白だった表紙が、グラデーションのかかったグロス加工の表紙になりました。裏表紙には神戸港の写真が入っています。

表紙の写真『両面で性格を異にするヤヌス粒子の走査型電子顕微鏡写真。(神戸大学大学院、大久保研究室より提供)』

第１５回高分子ミクロスフェア討論会プログラム

第１日＝１１月１２日（水）　受付開始　９：００

神戸大学百年記念館六甲ホール　Tel:078-803-6443
発表時間：Ａ＝１５分発表＋５分質疑，Ｂ＝１０分発表＋５分質疑

9:25　開会挨拶

9:30-10:20　【座長】松本　昭（関西大化学生命工）

01B　9:30　連続乳化重合の重合特性に及ぼす装置内混合の影響　1
（神戸大院工）○熊谷宜久，銭谷優香，堀江孝史，大村直人

02A　9:45　乳化系における酸触媒によるオクタメチルシクロテトラシロキサンの開環逐次重合の機構検討　3
（福井大院工）○鈴木 清，兵藤 彰，安藤大輔，松田一平，小木曽裕也，惣田麻菜美，埜村 守

03B　10:05　スチレンの半回分乳化重合における水難溶性メルカプタン連鎖移動剤の動力学的挙動　5
（福井大院工）○埜村 守，鈴木 清，劉　傑，村瀬繁明，内田千帆里，飛田英孝

休憩（１０分）

10:30-11:20　【座長】埜村　守（福井大院工）

04B　10:30　NBR の乳化重合における重合条件が分子量に与える影響　7
（日本ゼオン）○中村　匡，沼田広美，榊田　宏

05B　10:45　操作変数制御によるソープフリー乳化重合の粒径制御について　9
（東北大院工）○山本佳太，長尾大輔，今野幹男

06A　11:00　水溶性高分子添加水相析出重合によるポリマー粒子の粒径分布制御について　11
（東北大院工）○大竹拓矢，長尾大輔，今野幹男

11:20-11:55　【座長】大村直人（神戸大院工）

07A　11:20　光開始マイクロエマルション重合による単分散高分子微粒子調製の試み　13
（福井大院工）○鈴木　清，後藤広大，山田雄大，梅田朱里，小柴爵利，埜村 守，飛田英孝

08B　11:40　メタクリロイル基を有する分散安定剤を用いた分散重合反応による単分散微粒子の合成　15
（東亜合成）○松崎英男，兎子尾理恵，廣本昌徳

昼休み（６５分）

13:00-13:40　【座長】玉井聡行（大阪市工研）

09A　13:00　乳化重合におけるノニオン性界面活性剤の吸蔵化　17
（神戸大院工）Amorn Chaiyasat，小林　博，山田将弘，○大久保政芳

10A　13:20　ネット包装型PMMAナノパーティクルの合成（3）少量の多官能アリルモノマー存在下でのメチルメタクリレートの架橋乳化共重合　19
（関西大化学生命工）○松本　昭，中元邦貴，奥田　崇，青田浩幸

13:40-14:20　【座長】川口春馬（慶応大院理工）

11A　13:40　不均一重合場における多官能アリルモノマーの特異的重合挙動　21
（関西大化学生命工）○上田晃裕，青田浩幸，松本　昭

12A　14:00　高分子ゲルミクロスフェアの時空間構造制御　23
（東大院工）○鈴木大介，谷口　一，吉田　亮

休憩（１０分）

14:30-15:20　【座長】南　秀人（神戸大院工）

13B　14:30　アクリルエマルションを用いた発泡体の合成　27
（三井化学）○香川靖之，安藤一博，吉村寿洋，石田　忠，星野　太

14B　14:45　感光基・光増感基を有する水系 UV 硬化性樹脂の開発　29
（昭和高分子）○村田直樹，荒木元章，土井　満

15A　15:00　水性二相系を利用した複合エマルションの調製　31
（岡山大院環境）○安川政宏，小野　努，神尾英治

15:20-16:15　【座長】今野幹男（東北大院工）

16A　15:20　転相温度乳化法を利用したミニエマルション重合による高分子ナノスフェア調製　33
（岡山大院環境）○小野　努，久野優子，吉澤秀和

17A　15:40　高分子微粒子を用いた無機酸化物ナノ構造薄膜の作製と応用　35
（大阪市工研[1]・同志社大工[2]・豊橋技術科学大[3]）
○渡辺 充[1]，千金正也[1]，山口一平[2]，品川 勉[1]，玉井聡行[1]，田坂明政[2]，伊崎昌伸[3]

18B　16:00　ポリシラン内包高分子微粒子表面での金属ナノ粒子生成：光反応による金属ナノ粒子・高分子ハイブリッド微粒子の作製　37
（大阪市工研[1]，阪電通大工[2]）○玉井聡行[1]，渡辺　充[1]，松川公洋[1]，辻脇寛之[2]，西岡　昇[2]

休憩（１０分）

16:25-17:15　【座長】谷口竜王（千葉大院工）

19B　16:25　コア・シェル型粒子によるコロイド結晶構造の固定化と構造色色材への応用　39
（日本ペイント）○貴田克明

20A　16:40　気液界面を利用した異方性を有する２次元コロイド結晶の創出　41
（大阪工大）○藤井秀司，中村吉伸

21B　17:00　微粒子の立体的構造解析の試み　43
（日本ゼオン）○荒井健次，杉山　学，太田久紀

17:15-17:45　【座長】田中眞人（新潟大工）

22B　17:15　棒状マクロモノマーを分散剤に用いたポリ(2-ビニルナフタレン)微粒子の合成　45
（山形大院理工）○晋　京，レ ティンゴ レエン，鳴海　敦，長井勝利，川口正剛

23B　17:30　スチレン末端型ポリビニルエーテルマクロモノマーの新規合成および機能性ポリマー微粒子創製への応用　47
（京工繊院工芸）○綱島豊容，澤田晃平，本柳　仁，箕田雅彦

17:45-18:25　【座長】清水哲男（ダイキン工業）

24A　17:45　マイクロ流路の並列化による電子ペーパー用二色微粒子の量産化　49
（東工大精研）○西迫貴志，（東大工）鳥居　徹，（綜研化学）高橋孝徳，滝沢容一

25A　18:05　マイクロ流路内の旋回流を利用した単分散ゲル微粒子の生成　51
（東工大）○鶴岡　朗，（東工大精研）初澤　毅，西迫貴志

第２日＝１１月１３日（木）　受付開始　９：００

9:30-10:30　【座長】川口正剛（山形大院理工）

26A　9:30　乳化分散系における制御／リビングラジカル重合の速度論　53
１．安定ラジカル媒介重合
（福井大院工）○飛田英孝

27A　9:50　乳化分散系における制御／リビングラジカル重合の速度論　57
２．RAFT 重合
（福井大院工）○飛田英孝

28A　10:10　TEMPO-Mediated Emulsion Polymerization　61
（Fuji Xerox[1]・Queen's Univ., Canada[2]・Xerox Res. Cent., Canada[3]）
○Hideo Maehata[1], Xinzhi Liu[2], Michael Cunningham[2], Barkev Keoshkerian[3]

休憩（１０分）

10:40-11:55　【座長】鈴木　清（福井大院工）

29B　10:40　ATRP 法を用いた刺激応答性を有するヤヌス粒子の合成　65
（神戸大院工）○岡山　将，北山雄己哉，田中琢也，大久保政芳

30A　10:55　界面活性 TEMPO 誘導体を利用した不均一系重合　67
（岡山大院環境）○大浦浩平，久保田 潤，小野　努

31A　11:15　コア粒子表面からの ATRP により構築したシェル層を反応場とする複合粒子の調製　69
（千葉大院工）柏倉拓也，稲田 巧，桑折道済，○谷口竜王，中平隆幸

32A　11:35　PHEMA ヘア粒子の作製とその界面科学　71
（慶應院理工）○春日　梓，辻早希子，川口春馬

昼休み（６５分）

13:00-14:00　【司会】大久保政芳（神戸大院工）

S-1　13:00　Compartmentalization in Living/Controlled Radical Dispersed Phase Polymerizations　73
Michael F. Cunningham（Queen's Univ., Canada）

休憩（１０分）

14:10-15:05　【座長】星野　太（三井化学）

33B　14:10　Beneficial Effects of Supercritical Carbon Dioxide on Control in Nitroxide-Mediated Radical Polymerization　75
（神戸大院工）○Per B. Zetterlund, Fawaz Aldabbagh, Masayoshi Okubo

34A　14:25　超臨界二酸化炭素中での高分子微粒子の合成とシミュレーション　77
（静岡大工）○関口聖之，岡島いづみ，佐古　猛

35A　14:45　沈澱重合を考える　－ＡＡの沈澱重合を例に－　79
（木村技研[1]・静岡大工[2]）○木村次雄[1]，関口聖之[2]，岡島いづみ[2]，佐古　猛[2]

休憩（１０分）

15:15-16:15　【座長】木村次雄（木村技研）

36B　15:15　超臨界 CO_2 中でのポリアクリル酸粒子の合成　81
（神戸大院工）○田中厚志，香川靖之，南　秀人，大久保政芳

37B　15:30　イオン液体を含有した導電性カプセル粒子の合成　83
（神戸大院工）○南　秀人，深海洋樹，大久保政芳

38B　16:45　イオン液体中でのポリアクリル酸粒子の合成　85
（神戸大院工）南　秀人，○木村　彰，大久保政芳

39B　16:00　環境問題に対する微粒子技術の展開　87
（積水化学工業）○大村貴宏

休憩（１０分）

16:25-17:25　【座長】飛田英孝（福井大院工）

40A　16:25　懸濁重合における炭酸カルシウム粉末の安定化効果と複合微粒子調製への応用　89
（株式会社松風[1]・新潟大工[2]）○渕上清実[1]，田口佳成[2]，田中眞人[2]

41A　16:45　高純度単分散磁性ポリマー複合粒子の合成　91
（東北大院工）○山内紀子，長尾大輔，今野幹男

42A　17:05　複合エマルション系における固体粉末の安定化効果と水のマイクロカプセル化への応用　93
（新潟大工[1]・株式会社松風[2]）田口佳成[1]，渕上清実[2]，○田中眞人[1]

懇親会　17:30-19:30（神戸大学内　予定）

第３日＝１１月１４日（金）

9:30-10:20　【座長】長谷川純（日本ゼオン）

43B　9:30　シード分散重合によるミクロンサイズの単分散ゴルフボール状高分子微粒子の合成　95
（神戸大院工）○小西菜津実，田中琢也，藤林輝久，大久保政芳

44B　9:45　ヘテロ凝集により調製したコア - シェル型粒子をシード粒子に用いたシード重合　97
（千葉大院工）○鎌田剛忠，小尾 俊，小川達矢，桑折道済，谷口竜王，中平隆幸

45A　10:00　非極性媒体中における分散重合法によるカラー微粒子の合成　99
（山形大院理工）小長谷 龍，武田　力，鳴海　敦，長井勝利，○川口正剛

休憩（１０分）

10:30-11:20　【座長】土田　亮（岐阜大工）

46B　10:30　極性モノマー導入シードを用いたダルマ型異形粒子の合成　103
（ＪＳＲ）○本田晃久，渡部康久，別所啓一，山田欣司

47B　10:45　ミニエマルション重合による着色ラテックスの合成における界面活性剤の作用　105
（慶大院理工）○阿部友里，川口春馬

48A　11:00　分子インプリント高分子微粒子の創製とその機能　107
（慶大院理工[1]・資生堂[2]）○宇賀神 裕[1]，岡本　亨[2]，川口春馬[1]

11:20-12:00　【座長】長井勝利（山形大院理工）

49A　11:20　温度制御型 FRET 粒子の作製と評価　109
（慶大院理工）○芦田ありさ，川口春馬

50A　11:40　ヒアルロン酸ミクロゲルの調製とその機能　111
（慶大院理工[1]・資生堂[2]）○原　未奈子[1]，岡　隆夫[2]，岡本　亨[2]，川口春馬[1]

昼休み（６０分）

13:00-13:40　【座長】鈴木登代子（神戸大院工）

51A　13:00　低電界強度で ER 効果を発現するコロイド水分散液　113
（岐阜大工）杉山大揮，○木村　浩，土田　亮

52A　13:20　コロイド結晶系における光閉じ込め効果と電子エネルギー移動　115
（岐阜大工）木村　浩，○土田　亮，大久保恒夫

13:40-14:30　【座長】馬　光輝（中国科学院過程行程研究所）

53A　13:40　G4バインダーを固定した高分子微粒子を用いたテロメラーゼ高感度検出法　117
（慶大院理工）○原　竜二，川口春馬

54B　14:00　PHEMA ミクロゲルと有機酸塩との相互作用解析　119
（慶大院理工）○安達侑里，花輪剛久，川口春馬

55B　14:15　水分散高分子微粒子のガラス転移温度　121
（神戸大院工）Amorn Chaiyasat, Preeyaporn Chaiyasat,
○鈴木登代子，大久保政芳

休憩（１０分）

14:40-15:20　【座長】藤井秀司（大阪工大）

56A　14:40　アフィニティ磁性ビーズの作製とそれを用いたハイスループットスクリーニングシステムの開発　123
（東工大統合研究院ソリューション研究機構[1]・東工大院生命理工[2]・多摩川精機[3]・東工大院理工[4]）○畠山　士[1]，西尾広介[2]，政池由佳[1]，関口健司[3]，羽生尚広[3]，坂本　聡[2]，阿部正紀[4]，半田　宏[1,2]

57A　15:00　新規高機能性蛍光・磁性ビーズの作製と応用　127
（東工大院生命理工[1]・秋田大医[2]・東工大統合研究院ソリューション研究機構[3]）○望月勇輔[1]，北　善紀[1]，伊藤　学[2]，坂本　聡[1]，畠山　士[3]，南谷佳弘[2]，小川純一[2]，半田　宏[1,3]

休憩（１０分）

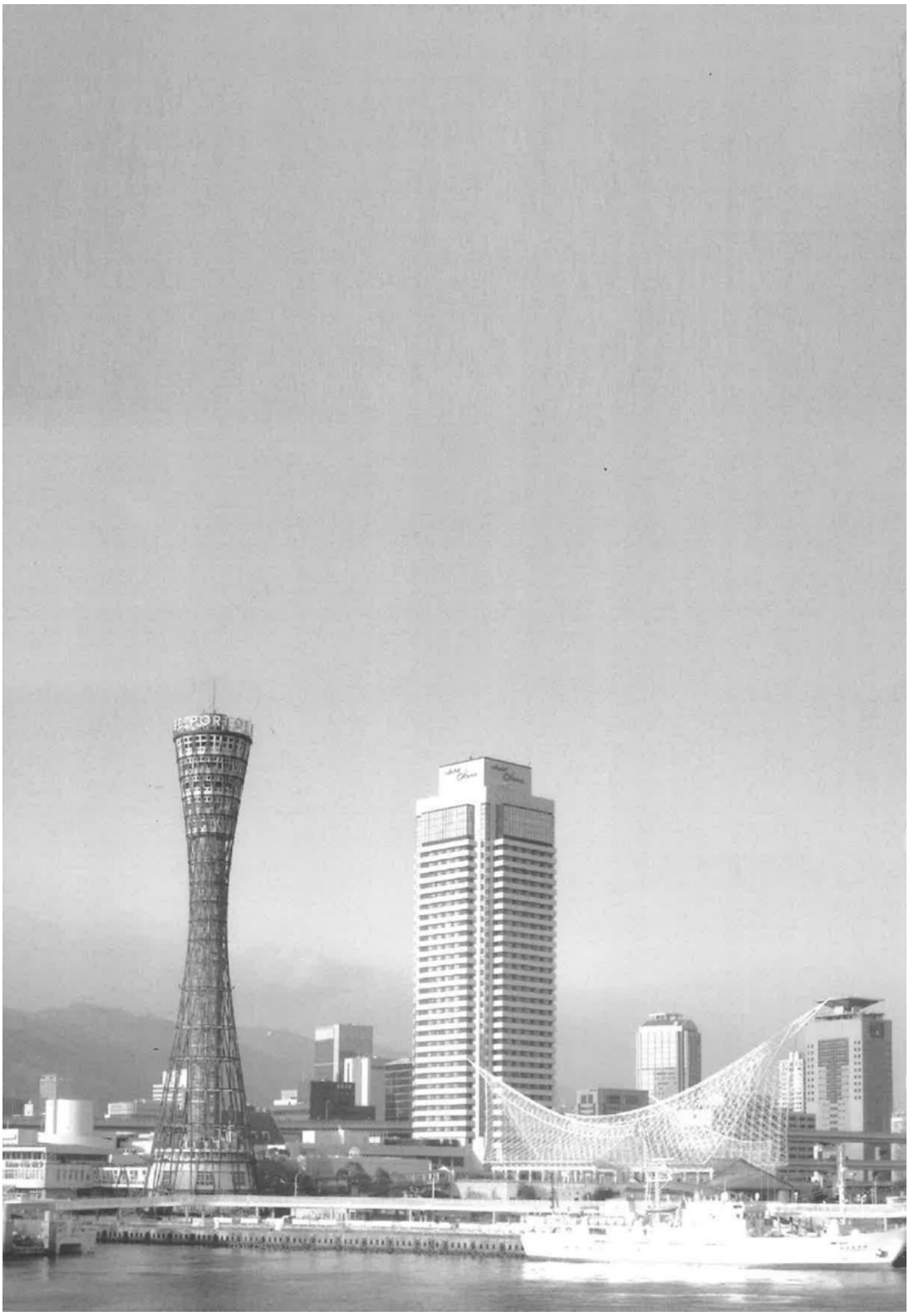
15:30-16:20　【座長】小野　努(岡山大院環境)

58B　15:30　重合誘発型自己組織化法を用いた刺激応答性高分子微粒子の創出　129
（大阪工大）藤井秀司，○柿木佑一，遊佐真一，村岡雅弘，中村吉伸

59A　15:45　種々の構造をするキトサン微粒子の調製と応用　131
（中国科学院過程工程研究所）魏 炜，王 連艶，○馬 光輝，蘇 志国

60B　16:05　タンパク質を高密度に内包したﾎﾟﾘﾌﾞﾁﾙｼｱﾉｱｸﾘﾚｰﾄ粒子の作製　133
（神奈川工大応用バイオ）○清水秀信，冨沢昌代，和田理征，岡部 勝

16:20　閉会挨拶


PORT