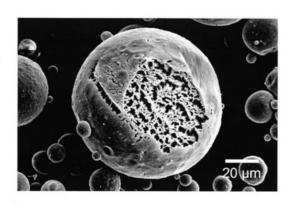
第 19 回 高分子ミクロスフェア討論会 講 演 要 旨 集

会期: 平成 28 年 11 月 7 日 ~ 9 日 会場: 千葉大学 西千葉キャンパス (〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町 1-33)

PREPRINTS

19th Polymeric Microspheres Symposium November 7 – 9, 2016 Nishi-Chiba Campus, Chiba University 1-33 Yavoi-cho, Inage-ku Chiba 263-8522, Japan



主催:高分子ミクロスフェア討論会運営委員会 共催:高分子学会関東支部

第19回 千葉,千葉大学 西千葉キャンパス 2016年11月7日(月)~9日(水)

発表件数:61件

表紙写真:イオン液体を用いた溶媒抽出法により作製したスポンジ状セルロース粒子の走査型電子顕微鏡写真。得られた粒子は内部に微細な多孔構造を有しており媒体の蒸発と共に構造が破壊され緻密粒子となる。写真は超臨界二酸化炭素を用いて乾燥した粒子の表面を破断したもの。(神戸大学 南秀人先生より提供)

第19回高分子ミクロスフェア討論会プログラム

千葉大学 西千葉キャンパス 工学系総合研究棟 2 2 階コンファレンスルーム 発表時間: A = 15 分発表 + 5 分質疑, B = 10 分発表 + 5 分質疑 ☆: 学生優秀発表賞審査対象の発表者. ○: 一般発表者

第1日 11月7日(月) 8:30 -受付開始 9:00 -開会の辞 9:10 - 10:25 【座長】石井治之 1-01A 液晶ナノカプセルの作製 1 9:10 ('千葉大院工, 'JNC 石油化学) 平真由香', 桑折道済', 〇谷口竜王', 岸川圭希¹, 近藤史尚² 9:30 (愛媛大院理工) ○伊藤大道, 奥野みなみ, 下元浩晃, 井原栄治 1-03B RAFT ミニエマルション重合法によるブロック共重合体微粒子の 9:50 (¹山形大院理工,²山形大工,³山形大院有機) ☆高久保誠¹,菊地守也², 川口正剛³ ('山形大院有機, '山形大工) ☆大場啓多 ', 山田晴夏 ', 菊地守也 ', 川口正剛门 10:20 - 10:35休憩(15分) 10:35 - 11:40 【座長】谷口竜王 10:35 1-05B オリゴエチレングリコールメタクリレートの水中 RAFT 重合挙動と微粒子合成 ……9 (¹山形大院理工, ²山形大工, ³山形大院有機) ☆齋藤昌次¹, 菊地守也², 川口正剛³ (名大院工) ☆髙橋侑椰,山本徹也 (¹山形大工, ²山形大院有機) ☆小林直大 ¹, 菊地守也 ¹, 川口正剛 ² 11:20 1-08A 界面活性剤微量添加乳化重合法におけるポリマーナノ粒子の粒径分布制御 ………… 15 (東北大院工) ○石井治之, 桑崎直人, 今野幹男, 長尾大輔 11:40 - 13:00 昼休み(80分) 13:00 - 14:15 【座長】鈴木大介 13:00 1-09B 微細多孔質構造を有するセルロース粒子の形態制御17 (神戸大院工) ☆今川夏緒里,河野恭介,鈴木登代子,南秀人

13:15	1-10A	ミクロゲルコアを有する星型高分子の分子量分布
13:35	1-11A	親水性モノマーと疎水性モノマーの乳化共重合挙動の数値シミュレーション 23 (福井大院工) 〇鈴木清,山口綾香
13:55	1-12A	反応熱量計を用いた詳細なメタクリル酸メチル乳化重合の重合速度解析 27 (福井大院工) ○藤田和美,伊東佑斗,鈴木清,飛田英孝
14:15 - 1	4:30	休憩(15分)
14:30 - 1	5:20	【司会】川口正剛
		特別講演 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
15:20 - 1	5:35	休憩(15分)
15:35 - 1	6:50	【座長】鈴木清
15:35	1-13B	乳化重合の確からしい姿を求めて 5-1 一次ラジカルの水相に於ける反応 37 (放送大) ○木村次雄
15:50	1-14A	乳化重合の確からしい姿を求めて 5-2 ポリマー粒子存在下の 一次ラジカルの挙動
16:10	1-15A	Preparation of natural graphite/SAN composite microspheres and their application in lithium-ion batteries
16:30	1-16A	Preparation of hybrid composite microspheres via microsuspension polymerization and their application 47 (南京工業大先進材料研究院) 〇王奥寧,劉祥,劉凡東,汪舟鷺,周瑩杰
16:50 - 1	7:05	休憩(15分)
17:05 - 1	8:20	【座長】飛田英孝
17:05	1-17B	生物由来界面活性剤を使用した乳化重合
17:20	1-18A	微生物産生バイオサーファクタント共存下でのMMAのラジカル重合 51 (京工繊大院) ○青木隆史,徳島栄至,木村良晴
17:40	1-19A	油溶性開始剤と水溶性開始剤を併用した高分子ミクロスフェアの調製 53 (名大院工) 〇山本徹也,横山太一
18:00	1-20A	ソフト微粒子希薄分散液滴の基板上での乾燥に伴う自己組織化挙動

第2日 11月8日(火)

3:50 - 9:55	【座長】藤井秀司
8:50 2-01A	逆相乳化-液中乾燥法による PMMA 微粒子の粒子径制御 ······ 57 ('山形大工, ² 山形大院有機) ○菊地守也 ¹ , 川口正剛 ²
9:10 2-02B	懸濁蒸発法によるエラストマー球状粒子の調製と無機微粒子複合化
9:25 2-03B	マイクロ流路内高速溶媒抽出による複雑形状を有するポリマー微粒子の作製 61 (千葉大院工) 小野翼, 鈴木悠介, ○山田真澄, 谷口竜王, 関実
9:40 2-04B	非平衡状態の油中水滴を用いたカーボンナノチューブ微粒子の作製と形状制御 63 (千葉大院工) ☆富井櫻子,水野雅啓,山田真澄,山田泰弘,串田正人,関実
9:55 - 10:10	休憩(15分)
10:10 - 11:30	【座長】高藤誠
10:10 2-05A	Water-in-Oilスラグ流を反応場とした無乳化重合における重合挙動 65 (岡山大院自然) ☆田原晃樹,渡邉貴一,小野努
10:30 2-06A	物質運搬制御システム構築に向けた光熱変換リキッドマーブルの創出67 (1 阪工大院工, 2 旭川医科大, 3 阪工大工) 2 川嶋永人 1 ,眞山博幸 2 ,中村吉伸 3 ,藤井秀司 3
10:50 2-07A	二次元コロイド粒子配列体の応力変形を利用した非球状高分子微粒子の合成 69 (¹阪工大院工,²阪工大工,³産総研ナノシステム) ☆福岡 敬介¹, 尾崎翔伍²,森田裕史³,中村吉伸²,藤井秀司²
11:10 2-08A	異形ポリ乳酸微粒子の調製
11:30 - 12:40	昼休み(70分)
12:40 - 13:50	【座長】馬光輝
12:40 2-09B	Emulsifier-free 制御リビングラジカル乳化重合による 分子量分布の狭い超高分子量(> 10°)ポリスチレンの合成
12:55 2-10A	スチレンの TERP 乳化重合における初期粒子形成:Kinetic Approach ············ 75 ('南京工業大先進材料研究院,"神戸大院工) 北山雄己哉 ", 山下信子 ", ○大久保政芳 ^{1,2}
13:15 2-11B	マイクロサスペンションヨウ素移動重合(<i>ms</i> ITP)によるμサイズのポリメタクリル酸メチル粒子の高収率合成
13:30 2-12A	マイクロサスペンションヨウ素移動重合(<i>ms</i> ITP)における モノマー滴からのラジカル脱出の抑制 (RED 効果): Kinetic Approach ············· 79 (¹南京工業大先進材料研究院, ²神戸大院工) 山下信子 ², ○大久保政芳 ^{1,2}
13:50 - 14:05	休憩(15分)

14:05 - 14:55	【司会】小野努
	特別講演 81 環境適合型プロセスによる単分散機能性微粒子の合成 (東北大) 今野幹男
14:55 - 15:10	休憩(15分)
15:10 - 16:10	【座長】桑折道済
15:10 2-13A	酸性乳化系での環状シロキサンの開環重合機構 91 (福井大院工) ○鈴木清,戸塚貴大,石黒大輔,大久保俊,飛田英孝
15:30 2-14A	パーヒドロポリシラザンを用いた w/o のカプセル化によるシリカ微粒子形成 95 (1 東工大物質理工, 2 東工大環エネ) \bigcirc 斎藤礼子 $^{1.2}$,金原俊史 1 ,倉持薫 1
15:50 2-15A	カプセル内ゾルゲル反応によるシリカ内包粒子の生成機構
16:10 - 16:25	休憩(15分)
16:25 - 17:35	【座長】斎藤礼子
16:25 2-16B	コロイダルシリカの界面集積によるポリマー微粒子表面でのリンクル構造形成 99 (
16:40 2-17B	界面バンプ構造をもつ中空シリカマイクロ粒子の合成
	固体状ナノ粒子の固定位置を制御した新規複合ゲル微粒子の創製 103 (¹信州大繊維, ²信州大ファイバー研, ³生理学研) ☆渡邊拓巳 ¹, 小林千玲 ¹, ソンチホン ³, 村田和義 ³, 呉羽拓真 ¹, 鈴木大介 ¹²
	多彩な構造発色を実現可能な複合高分子微粒子の設計と調製
17:50 - 懇親会(大	二学会館)

第3日 11月9日(水)

3:50 - 10:15	【座長】長尾大輔
8:50 3-01A	温度応答性ゲル徴粒子のペーストのレオロジー挙動
9:10 3-02A	生体分子複合体を動的架橋点として導入した ゲル徴粒子の合成とその応答挙動
9:30 3-03A	ロタキサン架橋剤を導入したエラストマー微粒子の創製と 強靭な透明フィルムへの応用
9:50 3-04B	ポリスチレン粒子の界面機能増幅と高機能吸着剤としての応用113 ('熊本大, ² PHOENICS, ³ 熊本県産技セ) ☆劉天航 ¹ , 野口広貴 ¹ , 桑原穣 ¹ , 高藤誠 ¹² , 永岡昭二 ^{2,3} , 伊原博隆 ^{1,2}
10:05 - 10:20	休憩(15分)
10:20 - 11:35	【座長】小川和義
10:20 3-05A	気液分散体技術に基づく粉体化 2 液混合型接着剤の創出 115 ('阪工大院工, ² 阪工大工) ☆城戸弘平 ¹ , 中村吉伸 ² , 藤井秀司 ²
10:40 3-06B	熱可塑性高分子微粒子による繊維-樹脂間の界面接着性の強化 ······ 117 (名大院工) ☆上松克匡,山本徹也
10:55 3-07A	高分子集積法を活用した均一架橋構造を有する ゲル微粒子の創製と分子内包体への応用 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
11:15 3-08A	高速原子間力顕微鏡によるヒドロゲル微粒子の環境応答挙動と タンパク質吸脱着挙動のリアルタイム可視化
11:35 - 12:45	昼休み(70分)
12:45 - 13:45	【座長】河村暁文
12:45 3-09B	汎用ポリマー/イオン液体ポリマー複合粒子のモルフォロジィ制御 ············· 123 (神戸大院工) ☆大内卓太,中村龍真,鈴木登代子,南秀人
13:00 3-10B	重合性シリコーン油滴とのヘテロ凝集を利用した ポリマー粒子表面の凹凸制御 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:15 3-11B	水媒体不均一系でのシリコーン粒子の作製127

13:30	3-12B	水素結合によるポリアクリル酸とポリ(N-イソプロピルアクリルアミド) ミクロゲルの複合体形成
13:45 - 1	14:00	休憩(15分)
14:00 - 1	15:20	【座長】山本徹也
14:00	3-13A	鋼(II)イオンと N-イソプロピルアクリルアミド/N-ビニルイミダゾール 共重合ミクロゲルの配位結合による複合体形成 ····································
14:20	3-14A	コア-シェル型導電性微粒子の開発に関する研究 ····································
14:40	3-15A	界面不安定性による超高分子多糖類のミクロロッドと一軸配向膜の形成 135 (北陸先端大院) ○桶葭興資,岡島麻衣子,金子達雄
15:00	3-16A	プラズモン光ピンセットによるソフトナノマテリアルの マイクロパターニング形成 ····································
15:20 - 15:35		休憩(15分)
15:35 - 16:35		【座長】桶葭興資
15:35	3-17B	ミニエマルション重合による金属・金属酸化物ナノ粒子/アクリルポリマー ハイブリッド粒子の作製とその特性
15:50	3-18B	自己乳化型アミノ樹脂水分散体の作製141 (三井化学) 〇香川靖之,島岳志,吉村寿洋,小畑敬祐,水田康司
16:05	3-19B	シリコーン系粒子を用いた光触媒塗膜への応用 ····································
16:20	3-20B	エマルション 1 粒子中におけるフッ素樹脂とアクリル樹脂の複合化 145 (ダイキン工業) ○石川卓司,吉田秀美,福原良成,井本克彦
16:35 -		学生優秀発表賞授賞式 閉会の辞





The Society of Polymer Science, Japan Since 1951



CHIBA UNIVERSITY

は原則とバイオをキーワードとする新しい原用化学 AC+B▼ 千葉大学工学部 ASSET CARREST AND REPORTED AND 共生応用化学科