

05-5 ポリマーフロンティア 21

微粒子合成の新たな流れと応用展開

<趣 旨> 高分子工業で広く応用されてきたポリマー微粒子は、コア・シェル化や金属ナノ粒子とのハイブリッドにより高機能化・高付加価値化が図られてきています。それらの機能性粒子をプローブとした医療診断や、粒子を規則的に配列したフォトニック結晶や構造色色材などへの展開も脚光を浴びつつあります。今回は微粒子合成の新たな流れと、その応用展開と可能性について一線の研究者から最新の動向を紹介していただきます。

主催 高分子学会 行事委員会
協賛 (予定) 日本化学会
会期 平成 18 年 1 月 16 日(月) 10:20~17:20
会場 東京工業大学 百年記念館フェライト会議室(3階)
(東京都目黒区大岡山 2-12-1 電話 03-5734-3331)
交通 東急目黒線・東急大井町線 大岡山駅下車徒歩約 1 分
<http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/j/o-okayama-campus-j.html>

プログラム

< 10:20 ~ 11:20 >

1. 高機能性微粒子の最近の展開 (慶應義塾大学理工学部) 川口 春馬
高分子微粒子の機能の拠り所は、実体、大きさ、形態、表面、内包物質、集積構造、運動、分散/凝集など多様で各々について興味深い展開がみられる。本講座では、粒子デザイン、粒子の医用および光学への応用に焦点をあてて解説する。

< 11:20 ~ 12:20 >

2. フォトニック結晶に向けたコロイド結晶の固定化 (九州工業大学工学部) 吉永 耕二
有機溶媒中でのポリマー修飾シリカ粒子のコロイド結晶化、ラジカル重合によるゲル固定化、つづく固化による粒子配列構造を内包したポリマーマトリックスの調製など、フォトニック結晶創製へのアプローチについて述べる。

< 13:20 ~ 14:20 >

3. 干渉色を用いた新しい肌色の演出 (株式会社資生堂) 勝山 智祐
光学機能を謳った化粧品が市場に多くでていますが、多くは構造色色材を利用したものである。今回は、化粧品に使用される構造色色材を紹介するとともに、特に雲母チタンの化粧品への応用例を中心に概説する。

< 14:20 ~ 15:20 >

4. コロイド結晶をテンプレートとした構造色ゲルの作製とセンサー、デバイスへの応用 (名古屋大学大学院工学研究科) 竹岡 敬和
光の波長ほどの間隔で周期性のある微細構造を有する鋳型を用いてゲルを調製すると、その鋳型の構造を象ることにより、色素を入れていないのに色づいたゲルが得られた。

< 15:20 ~ 16:20 >

5. 懸濁重合による重合法トナー (日本ゼオン株式会社) 岸本 琢治
電子写真用トナーの高機能化の観点から、従来の粉碎法から重合法トナー(含ケミカルトナー)への転換が図られている。発表では、各種トナーの特徴と懸濁重合法によるトナーの機能化について概説する。

< 16:20 ~ 17:20 >

6. 金属ナノ粒子濃厚ペーストの創製と高機能コーティング材料への応用 (日本ペイント株式会社) 石橋 秀夫
楕形ブロックコポリマーで保護された、金・銀・白金・パラジウム・ニッケル・ビスマス及びこれらの合金の、ナノ粒子濃厚ペーストの製造方法を開発した。高耐久・高透明性の色材、メッキ調外觀形成などの応用例を紹介する。

参加要領

- 1) 定員 100 名
- 2) 参加費 企業 21,000 円 大学・官公庁 10,500 円 学生・ゴールド・シルバー - 3,150 円
年会費制会員¹⁾の団体からのご参加は、何名様でも割引料金となります。
a) 会社 16,800 円 b) 大学・官公庁 8,400 円
¹⁾詳細は <http://www.spsj.or.jp/c18/2005nenkaihisei.html> をご覧下さい。
- 3) 申込方法 下記申込書にご記入の上、FAX または郵送にてお申込み下さい。
随時、参加証と請求書を送付いたします。
- 4) 参加費の支払い 請求書到着後 1 月末日までにお願いします。
銀行・郵便振替の領収をもちまして本会からの領収書とさせていただきます。
振込先銀行：UFJ 銀行銀座支店 (普通) 1126232 名義：社団法人高分子学会
郵便振込：00110-6-111688 名義：社団法人高分子学会
- 5) その他 演題・講演者は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

申 込 先 (社) 高分子学会 05-5 ポリマーフロンティア 21 係
〒104-0042 東京都中央区入船 3-10-9 新富町東急ビル 6F
TEL 03-5540-3770 FAX 03-5540-3737

(社) 高分子学会 05-5 ポリマーフロンティア 21 係 行 FAX 03-5540-3737

05-5 ポリマーフロンティア 21 参加申込書

参加者名		
勤務先・部署		
電話	FAX	
E-mail		
今後、高分子学会主催行事案内の e-mail 送付	希望する	希望しない
勤務先住所	〒	-
送金方法 (送金額を記入し、該当するもの () にチェックしてください。)		
送金額	¥	_____ (所属： 企業 大学/官公庁 学生 ゴールド シルバー - 年割)