

05-1 高分子学会講演会

ポリマーサイエンスの挑戦：セタに夢を語る

＜趣 旨＞ 「ナノテクノロジー」が、現在大ブームを巻き起こしていますが、ポリマーサイエンスの最前線ではもうすでに「ナノテク」の次に来るもの、出番を待つトリアの種が芽を吹こうとしています。多くの分野に波及効果の期待される新しいコンセプト、成熟したかに見える分野に新たな可能性をもたらすブレークスルー、ポリマーサイエンスのパラダイムを変革しうるオリジナルな基礎研究、など、わが国のポリマーサイエンスの最前線で輝く「スター」による夢の競演（大風呂敷）で、夏の日をお楽しみください。

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 17 年 7 月 7 日 (木) 10 : 20 ~ 16 : 45
会場 東京工業大学大岡山キャンパス百年記念館フェライト会議室 (3 階)
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 ~ 10 : 30 挨拶 行事委員長 相田 卓三

10 : 30 ~ 11 : 30 1) ヘテロ元素の特性を活かしたハイブリッドポリマーの創成
(京都大学大学院工学研究科) 中條 善樹
有機高分子にヘテロ元素を積極的に導入することにより、新しい特性を有する高分子が得られる。このような考え方で、ホウ素やリン、ヒ素、硫黄などのヘテロ元素を主鎖に含む数々の新しい π 共役系高分子を合成した。

11 : 35 ~ 12 : 35 2) シクロデキストリンを用いた高分子合成
(大阪大学大学院理学研究科) 原田 明
最近、演者らはグルコースの環状オリゴマーであるシクロデキストリン(CD)とラクトンと混ぜて加熱するだけで、末端に CD が結合したポリエステルが得られることを見いだした。触媒も生成物も生分解性の自然共生型である。

13 : 35 ~ 14 : 35 3) 明滅する分子
(京都大学大学院工学研究科) 木村 俊作
基板上に分子組織化したヘリックスペプチドの単分子観察を STM を用いて行ったところ、明滅することがわかった。単分子観察により明らかとなってきた分子の新たな特性について考察する。

14 : 40 ~ 15 : 40 4) 高分子物性・加工における表面・界面の重要性
(九州大学先端物質化学研究所) 高原 淳
高分子材料の表面・界面の物性や機能特性において、最表面から数 nm の深さの層の分子鎖凝集状態と化学的特性が極めて重要な役割を果たす。本講演では表面・界面における高分子物性の特異性、表面・界面を利用した高分子ナノ加工について解説する。

15 : 45 ~ 16 : 45 5) ”強相関ソフトマテリアルの動的制御” から出てきた夢
(東京工業大学大学院理工学研究科) 西 敏夫
文部科学省特定領域研究(A)として、平成 12~15 年度に「強相関ソフトマテリアルの動的制御」を実施した。35 研究機関、100 名近くの参加者により多くの成果を挙げ、高い評価を受けた。この中から夢につながる成果を紹介する。

参加要領

- 1) 定員 100名 (定員になり次第締め切らせていただきます)
- 2) 参加費 会員 (協賛会員含む) ① 企業 10,500円 ② 大学・官公庁 5,250円
③ 学生・ゴールド・シルバー 2,100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) 企業 8,400円 b) 大学・官公庁 4,200円
^{*1)}詳細は<http://www.spsj.or.jp/c18/2005nenkaihisei.htm> をご覧ください。
- 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。
開催約1ヶ月前より参加証、請求書を送付いたします。
- 4) 支払方法 請求書到着後、下記口座へお振込み下さい。また、銀行・郵便振替
の領収書をお持ち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
郵便振替：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 05-1 高分子学会講演会係
〒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, 3771 FAX 03-5540-3737

(社) 高分子学会 05-1 高分子学会講演会係 行 FAX 03-5540-3737

05-1 高分子学会講演会 参加申込書

参加者名 (ふりがな)	
勤務先・部署	
TEL	FAX
E-mail	
今後、高分子学会主催行事案内のE-mail 送付 <input type="checkbox"/> 希望する <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 企業 <input type="checkbox"/> 大学/官公庁 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> ゴールド <input type="checkbox"/> シルバー) <input type="checkbox"/> 年割 ^{*1)})	