

## 「未来を拓く高分子材料、表面・界面制御」コース 実施要領

高分子表面の新しい世界を理解し、上手く活用する

1. 開催期間 平成29年1月24日、25日 2日間 ※1日単位での受講可

2. 開催場所 かながわサイエンスパーク内 講義室(川崎市高津区坂戸3-2-1KSP)

3. コースのねらい・特色

高分子表面を利用するために、最新のポリマー表面や界面の情報を提供する。フィルム、繊維、微粒子、ゲルなどの高分子表面の粘弾性、摩擦、そして接着・粘着・凝集を誘起する相互作用、または、これらを抑制する要素などを、表面を構成する高分子レベルで解説する。

4. 募集人数 20名(先着順)

5. 主な対象者

- ・企業、研究機関にご所属で、新しい高分子材料の研究開発に携わる方。
- ・高分子材料を用いて高機能表面の創製を目指す方。
- ・マイクロ・ナノスケールの計測デバイス等の開発・加工に携わる方。
- ・切削・研削の他、複合加工などにより、高分子材料を新しい産業領域に展開しようとしている企業の方。
- ・新素材の開発、設計業務に携わる方。
- ・分野経験3～5年の研究者、技術者の方、メーカー・ユーザーのいずれかの方

6. 受講料

区分	A. 一般	B. KAST法人会員 C. 神奈川県内中小企業	D. C以外の県内企業 E. 県内在住の個人
全日程(2日間)	43,000円	34,400円	38,700円

※1日単位の受講料 23,000円

7. カリキュラム時間割

月日	時間	内容・講師
1/24 (火)	10:00-12:00	[ぬれ現象の基礎:超親水から超撥油まで] 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 川瀬 徳三 名誉教授
	13:00-15:00	「高分子界面での分子間力とバイオ機能の関連」 東京大学 大学院工学研究科 石原 一彦 教授
	15:10-17:10	「高分子ゲルの摩擦と吸着」 北海道大学 大学院先端生命科学研究院 黒川 孝幸 准教授
1/25 (水)	10:00-12:00	「高分子材料表面・界面の構造・物性解析」 九州大学 大学院工学研究院 田中 敬二 教授
	13:00-15:00	「機能性高分子微粒子の設計」 山形大学 大学院有機材料システム研究科 川口 正剛 教授
	15:10-17:10	「機能性表面の最近の動向」 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 青木 隆史 准教授

8. 後援を依頼する学協会名(予定)

(公社)高分子学会,(公社)応用物理学会,(公社)精密工学会,(一社)繊維学会,(公社)電気化学会,(一社)電気学会,(一社)情報処理学会,(一社)電子情報通信学会,(公社)日本生化学会,バイオインダストリー協会,化学とマイクロ・ナノシステム学会,川崎商工会議所,日本バイオマテリアル学会,日本繊維機械学会,(一社)日本合成樹脂技術協会,(株)ケイエスピー,(財)大田区産業振興協会,神奈川県産業技術センター

※全日程申し込みの学協会会員様の割引あり。