

「進化する高分子材料、表面・界面制御」～高分子表面の新たな現象を理解し、活用する～コース実施要領

URL: https://www.kanagawa-iri.jp/human_res_devl/res_human_devl/edu_h30/ed30_seminar_08/

1. 開催期間 平成30年 10月 3日(水)、4日(木) 全日程2日間 *1日単位のご受講も可

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

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

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。
- ・高分子材料の新しい産業領域への展開を検討する企業の方。
- ・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. カリキュラム編成者

京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 繊維学系 青木隆史 准教授

7. カリキュラム内容および時間割

月日	時間	内容・講師
10/3 (水)	10:00～11:30	「オリエンテーション 本講座の趣旨と最近の機能性高分子表面の研究動向」
	12:30-14:30	「ぬれ現象の基礎:超親水から超撥油まで」
	14:50-16:50	「高分子界面での分子間力とバイオ機能の関連」
	17:10-17:40	★KISTEC 技術支援部の分析・解析サービスご紹介
10/4 (木)	10:00-12:00	「高分子材料表面・界面の構造・物性解析」
	13:00-15:00	「高分子ゲルの摩擦と吸着」
	15:20-17:20	「高屈折率有機・無機ハイブリッド光学材料の設計と開発課題」