



出張高分子塾 募集要項

プラスチックは我々の日常生活に欠かすことのできない材料であり、自動車、電機、IT、バイオ、製薬、医療をはじめ、幅広い産業の部材を提供する極めて重要な役割を果たしています。そのため多くの企業では、高分子科学・技術の基礎・基盤（高分子の合成から固体物性、構造と機能、分析技術等）を習得し理解できる人材が強く望まれています。

大阪大学では経済産業省の支援を受け、高分子材料を用いた実践的研究開発に必要な基礎知識の習得を目的として、基礎知識から実践技術までを系統的に講義する教育プログラム・教材を大学院修士課程の講義用に開発いたしました。

この度、このプログラム・教材を基に個別企業のニーズにあわせ「Tailor-made の講義プログラムの設計」をするとともに、これに沿って、講師陣が出張し指導する「出前講座」を開設することになりました。この講座により、高分子科学・技術に関する大学院レベルの教育を系統的に受講することができます。貴社における高分子技術者・研究者向けフォローアップ講座や新人技術者・研究者向け導入講座として活用をご検討いただければ幸いです。ご関心のあります企業におかれましては、まずは E-mail あるいはお電話にてご相談下さい。

E-mail : sangaku_polymer@chem.eng.osaka-u.ac.jp

電話 : 06-6879-7364 (宇山 浩)

主催 : 大阪大学工学研究科、大阪大学工業会

講師 : 大阪大学工学研究科、理学研究科の教員を中心とする専門家

講義科目 : 1 セット 6 コマ以上～20 コマ以下 (90 分/1 コマ (講義))

貴社と相談の上、別紙講座一覧より選択して Tailor-made の講義プログラムを設計 (各科目内容についても、相談の上、できる限りご要望に応えられる内容に調整いたします)

開講時期 : ご相談の上決定

開催日時、頻度 : 日程は貴社および講師のスケジュールを調整の上、別途決定します

参加者 : 貴社および関連企業会社の技術者

講義費用 : 5 万円/1 コマ

〔問合先〕 大阪大学工学研究科 応用化学専攻 宇山 浩

〒565-0871 吹田市山田丘 2 番 1 号

TEL: 06-6879-7364 E-mail: sangaku_polymer@chem.eng.osaka-u.ac.jp

URL: <http://www.osaka-u.info/polymers/index.html>

Tailor-made **講義プログラム** (選択講義科目一覧)

分類	講義番号	講義題目	標準講義コマ (1.5時間/1コマ)	希望科目 に○
基礎科目	1	高分子であるということ	1	
	2	重合反応の基礎	2	
	3	高分子の熱分析・力学特性	2	
	4	高分子構造の統計的な理解	2	
	5	高分子熱物性論	2	
	6	高分子レオロジー	2	
	7	高分子の固体物性と構造の相関	1	
	8	高分子を混合させるとどうなるか？ 異なる高分子を連結するとどうなるか？	2	
	9	高分子の光学特性	1	
実践科目	10	高分子の分析技術（熱分析）	1	
	11	高分子の分析技術（固体構造）	2	
	12	高分子の分析技術（表面分析）	1	
	13	高分子の安定性と劣化	1	
	14	ポリマーアロイの特性と応用	1	
	15	先端高分子複合材料	1	
	16	光・熱硬化性樹脂	1	
	17	接着・粘着	1	
	18	機能性高分子の設計・合成と応用 ～電子・光機能性高分子材料～	2	
	19	高分子超微細加工技術	2	
	20	ゲル	1	
	21	水溶性高分子の設計と機能化	1	
	22	バイオプラスチック	1	