



# 産学高分子塾 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。

大阪大学では企業技術者を対象として、高分子材料に関する実践的研究開発に必要な基礎知識を習得していただくことを目的として、高分子科学・技術を系統的に講義する「産学高分子塾」を開講しております。目的に合った講座を選び受講していただくために、「入門講座」と「実践講座」の二講座を開設いたします。今回は「入門講座」への参加者を募集します。教材は主に大学院修士課程の講義用の開発したものを我们用います。

この講座の特徴として、受講者の方がより確実に理解、習得いただくために少人数クラスで講義を実施し、対話を重視したきめ細かい指導を行うことが挙げられます。

新しく基礎から高分子を学びたい方、改めて高分子科学・技術の知識・技術をブラッシュアップするとともに最新技術を習得し、応用や新製品開発に活かしたい方の聴講をお待ちしています。

## 入門講座

主催：大阪大学工学研究科、大阪大学工業会

内容：高分子の合成、構造、物性に関する基礎知識・基盤技術の習得  
(5 講義 (210 分/講義))

講義形式：オンライン (WEB 配信)

講師：大阪大学工学研究科、理学研究科の教員・元教員

開講日時：2026 年 9 月 11 日 (金)、9 月 18 日 (金)、9 月 25 日 (金)、  
10 月 2 日 (金)、10 月 9 日 (金) 各 13 時 10 分～16 時 40 分

参加費：5 万円 ※1 口申込で機関 (企業) 内の複数人の同時受講可  
(同じ方の連続受講が望ましいですが、講義の選択受講も可)

申込方法：ホームページに掲載の「産学高分子塾 受講申込書」に必要事項を入力の上、大阪大学 工学研究科 産学人材育成プログラム事務局まで E-Mail にてお送りください。

→ [sangaku\\_polymer@chem.eng.osaka-u.ac.jp](mailto:sangaku_polymer@chem.eng.osaka-u.ac.jp)

ホームページ：<http://www.osaka-u.info/polymers/>

申込受付締め切り：2026 年 8 月 31 日 (予定)

(尚、聴講者申込みが少ない場合、開講しない場合もあることをご了承ください)

〔問合せ先〕 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](mailto:sangaku_polymer@chem.eng.osaka-u.ac.jp)

講義スケジュール（講師は変更する場合があります）

**入門講座**

| 開 講 日       | 講 義 題 目                            | 講 師      |
|-------------|------------------------------------|----------|
| 9 月 11 日（金） | ・ 高分子構造の理解のための化学統計力学<br>・ 高分子構造論 1 | 関 修平 教授  |
| 9 月 18 日（金） | ・ 高分子構造論 2<br>・ 高分子構造と熱・電子物性       | 関 修平 教授  |
| 9 月 25 日（金） | 重合反応の基礎                            | 宇山 浩 教授  |
| 10 月 2 日（金） | 高分子材料の物性と分析                        | 藤内 謙光 教授 |
| 10 月 9 日（金） | 高分子レオロジー                           | 井上 正志 教授 |

※講義時間：13 時 10 分～16 時 40 分（210 分、休憩を含む）

※WEB 配信：ZOOM+YouTubeLive

※教材は事前に送付します

※講義動画は 2026 年末まで繰り返し見ることができます  
 （復習へのご活用、ご欠席の場合の後日の受講が可能）