



大阪公立大学



工学部 応用化学科

〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1

TEL/FAX: 072-254-9910

E-mail: office@chem.osakafu-u.ac.jp

http://www.chem.osakafu-u.ac.jp/



大阪公立大学 工学部

応用化学科

人類の未来を支える新物質の創製をめざして

「最先端の化学」を学びます。





有機発光材料

ナノ空間材料

分子デバイス

燃料電池

ハイブリッド材料

機能性分子

リサイクル触媒

全固体電池

有機太陽電池

人工光合成



バイオセンサ



エネルギー

Energy



環境

Environment



環境計測



光熱感応性材料



ナノ医療



バイオマテリアル



医療・バイオ

Medical & Biotechnology

基礎
Science

普遍性のある原理の発見

応用
Technology

産業への展開

光熱感応性材料

色々な“化学”を学ぶことができる！
“Do Your Chemistry”

大阪公立大学 工学部 応用化学科

「最先端の化学」を身につけ 化学の力で人類の未来を変えよう

応用化学科では、人類の未来を支える最先端の化学について学びます。

環境に優しいエネルギー変換材料や新物質、

生活を豊かにするバイオマテリアルや医療診断デバイスなど、

基礎から応用にいたる幅広い化学の教育・研究を通して、

原子・分子レベルから物質の機能と反応を理解できる研究者の育成を目指します。

Point 1
一緒に学ぶ仲間が多い
定員は70名
(前期15名、中期52名、
学校推薦型選抜3名)

Point 2
きめ細やかな教育
教員数が多いため、
きめ細やかな教育対応が可能
(学生2名に対して教員1名)

Point 3
中高教員免許状の取得
中学校教諭一種免許状(理科)、
高等学校教諭一種免許状(理科・工業)が
取得できる

Step 1
START!

化学の基礎を学ぶ

- 分析化学
- 無機化学
- 物理化学
- 有機化学
- 高分子化学
- 量子化学

Step 2

演習・実習を通して、
化学のスキルと
知識を蓄積

- 物理化学演習
- 有機化学演習
- 化学外国語演習
- 応用化学実験

Step 3

より専門的な
最先端の化学を学ぶ

- 無機材料化学
- 触媒化学
- 電気化学
- 環境化学
- 有機金属化学
- 有機機能化学
- 高分子材料化学
- 生体高分子化学 など

Step 4
NEXT!

未来を支える
最先端の
化学研究

- 医療・バイオ
- エネルギー
- 環境

幅広い分野で
第一線の
研究者として活躍!

大学院
進学



応用化学科では、学校推薦型選抜(小論文と面接による選抜)も実施しています!

