



化学物質の特性を熟知し、新しい材料を創る。

CHECK MORE!

詳しい情報やインタビュー動画は公式サイトの学科ページをチェック!



| 学びのポイント

たとえば水素エネルギーを安全かつ効率的に利用するためには、どのような材料が必要となるでしょうか？ 水素を安全に貯蔵する材料や、水素だけを効率的に通すことができる材料が必要です。このような材料を開発するためには、広範な材料に関する知識と原子や分子を操る技術、そしてブレイクスルーを達成する斬新なアイデアが求められます。本学科では金属・セラミックス・高分子など、既存の枠を超えた材料開発スキルを持つ材料研究者を育てます。

- POINT 1** ▶ **材料化学は環境調和型化学**
地球環境の保全を考えた循環型社会における材料開発のために、さまざまな材料の基礎から応用までを総合的に学びます。
- POINT 2** ▶ **実験・演習により知識を自分のものに**
系統的な実験・演習カリキュラムが、基礎科目から専門科目にいたる材料化学の理解を深めます。
- POINT 3** ▶ **充実の研究環境で学生一人ひとりが研究者**
4年次では一人ひとりが異なる研究テーマに取り組みます。さまざまな共同研究装置が研究をサポートします。

| PICK UP 専門科目

有機化学総合および同演習

有機化学に関する演習問題に学生が取り組み、その考え方を教員が黒板で解説します。演習と解説を通じ、有機化学の基礎への理解を深めます。



分析・環境化学実験

定性分析により金属イオンの基本反応を理解し、金属イオンを系統的に分離・確認する操作を習得します。また、重金属イオンを含む廃液の処理方法を学び、実践します。



STUDENT'S VOICE

幅広い学びからより深い学びへ
深い学問だからこそ、とことん向き合いたい

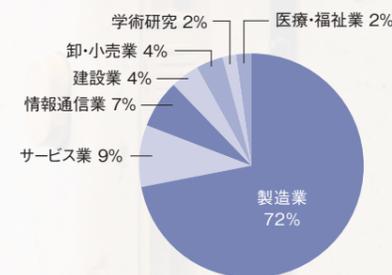
有機・無機・高分子の分野を幅広く学ぶことが、材料化学科の魅力です。総合的な理解を深めることは、多角的な視点での思考力や問題解決力を育む土壌になりました。現在は、研究室で高分子の複合実験に取り組んでいます。膨大な実験データから自分の力で課題を発見し、考察レポートにまとめ上げたときは、大きな達成感を得ることができました。将来は研究員として高分子の研究をさらに極めていきたいです。



工学部 材料化学科 4回生
木村 三士朗さん
(滋賀県立守山高等学校 出身)

| 進路状況抜粋 (2020~2022年度)

▶ 学部卒業生の業種別就職状況



▶ 就職先

◆学部卒業生就職先

アイコクアルファ(株)、(株)I's、石川技研工業(株)、インソライト工業(株)、井原築炉工業(株)、イビデン(株)、AGCガラスプロダクツ(株)、AGCテクノグラス(株)、(株)エスケーエレクトロニクス、(株)エス・シー・アイ、尾池工業(株)、近江鍛工(株)、(株)カッソン、(株)カブコン、京セラ(株)、(株)小松製作所、(株)サンゴト、(株)シー・アイ・シー、(株)JR西日本メンテック、(株)SUI SHAYA、積水樹脂(株)、SEMITEC(株)、大協薬品工業(株)、大成化工(株)、太平洋工業(株)、大豊工業(株)、(株)東ハト、長浜キャノン(株)、夏原工業(株)、日光精器(株)、日産自動車(株)、日邦産業(株)、日本原燃分析(株)、日本電産マシンツール(株)、福田金属箔粉工業(株)、ホクモウ(株)、三菱電機メカトロニクスエンジニアリング(株)、(株)ラプラス・システム

◆大学院修士課程就職先

イビデン(株)、上野製薬(株)、エスケー化研(株)、尾池工業(株)、大阪ガスケミカル(株)、大塚電子(株)、(株)クレハ、堺化学工業(株)、作新工業(株)、サムコ(株)、(株)ジーテクト、(株)松風、住化エンバイロメンタルサイエンス(株)、セイコーエプソン(株)、セイコー化成(株)、積水化成工業(株)、ダイキン工業(株)、太平洋工業(株)、大和化学工業(株)、寺崎電気産業(株)、テルモ(株)、東洋紡(株)、豊田合成(株)、ニチコン(株)、日精テクノロジー(株)、日東電工(株)、日本セオン(株)、日本電気硝子(株)、ニプロ(株)、日本板硝子(株)、日本コルマー(株)、日本電産(株)、日本山村硝子(株)、浜松ホトニクス(株)、(株)藤井合金製作所、プライムアースEVEナジー(株)、ミスノテクニクス(株)、(株)ミスホ、三井化学(株)、(株)明治ゴム化成、ヤマハ(株)、(株)リハネス、(株)ワイエムシィ

▶ 進学先

滋賀県立大学大学院、大阪大学大学院、京都大学大学院、京都工芸繊維大学大学院、京都府立大学大学院、東京都立大学大学院、東北大学大学院、名古屋工業大学大学院、奈良先端科学技術大学院大学、弘前大学大学院、北陸先端科学技術大学院大学

| 取得可能な資格一覧*

- 教員免許(高等学校教諭一種(理科・工業))
- 毒物劇物取扱責任者資格
- 甲種危険物取扱者試験受験資格
- 社会福祉主事任用資格

*すべての資格は、大学が定める所定の科目を履修し、単位を修得する必要があります。