

化学技術工学科

～環境と素材を化学するスペシャリスト～

ここには確かな教育と未来がある

化学技術は、エネルギー・環境浄化の関連材料、医療機器・医薬品・化粧品などの化学製品の製造や、その分析に欠かせない技術です。化学の基礎から先端の素材や技術について学び、地球環境に配慮する視点を持った化学技術者を目指します。

全員合格を目指す資格取得サポート

- ◎毒物劇物取扱責任者
- ◎危険物取扱者乙種
- ◎計算技術検定3級
- ◎表計算(エクセル)3級

これをベースにさらに上位の資格に挑戦していきます。化学に関する科目を30単位以上修得すると試験免除で毒物劇物取扱責任者の有資格者になることができます。

実習紹介

学んだ知識を、実習で実際的な技術として磨いていきます。大学や企業の研究室レベルの分析機器(原子吸光分析装置、ガスクロマトグラフィー、蛍光エックス線分析装置、赤外線分光分析装置、電子顕微鏡など)が整っています。



学習科目(専門科目)

- 1年** ・工業技術基礎
・実習
・製図
・工業情報数理
・地球環境化学

- 2年** (共通)
・実習
・工業化学
・化学工学
(選択)
・選択工業化学

- 3年** (共通)
・課題研究
・実習
・工業化学
・化学工学
・地球環境化学
(選択)
・選択実習
・選択工業化学



卒業後の進路

化学を学んだ人が活躍するフィールドは大変広く、産業界からは化学技術者の活躍が期待されています。

主な就職先

充実のサポートで内定率100%

アビ(株) 川重岐阜サービス(株) (一財)岐阜県環境管理技術センター
丸ファルコス(株) 岐阜プラスチック工業(株) (株)サンプラネット
住友化学(株) 大同特殊鋼(株)学園生 テルモ・クリニカルサプライ(株)
(株)東海理化学園生 東洋紡(株) 東レ(株) 豊田合成(株)
日本碍子(株) (株)フジミインコーポレーテッド
(株)メニコン

主な進学先

多彩な入試方式で夢がぐっと近くなる
「工業高校推薦枠」により
国公立大学にも進学しています
豊橋技術科学大学/愛知工業大学
金沢工業大学/中部大学
長浜バイオ大学/岐阜保健短期大学
岐阜県立衛生専門学校



Q & A

Q 化学のおもしろいところは？

A 「クモの糸は鉄より強い」「アンモニアは空気中の窒素から合成できる」「未来の車はアンモニア車？」など、様々な事象を化学的な視点で基礎基本から学び、未来を創造することができます。化学の進歩は人類の発展に大きく貢献してきた、そんなところにロマンを感じます。

Q どんな実習をするのですか？

A 酵母菌によるエタノールの生成、オリーブオイルでオーガニック石けんをつくる、金メダルにはどれくらい金が含まれているかを分析機器で測定するなどの充実した化学系カリキュラムを学び、3年生では独自のテーマを探し、研究発表をします。

Q どんな資格がとれますか？

A 国家資格である危険物取扱者をはじめ、計算技術検定や情報処理技能検定の取得ができます。また、化学系科目の履修により、卒業時に毒物劇物取扱者の有資格者となります。

Q どんな仕事に就けるのですか？

A できあがった製品が定められた機能を有するか、原料に有害成分が含まれていないかなどを分析する仕事や、新製品の研究・開発をする仕事に就くことができます。これらの業務には、化学材料や化学分析に関する確かな知識と技術が必要です。

卒業生から中学生の皆さんへ



岐阜工業高校での先生方や仲間との出会いが自分の人生を大きく変えてくれました。中学時代は将来の夢も描けていない状況で、家から近いという安易な理由で岐阜工業高校の化学技術工学科への進学を決めていました。

学科が大切にしている学ぶ意欲とコツコツ取り組むことを意識して過ごすようになり、進路の選択肢がどんどん広がっていきました。工業高校推薦枠で国公立大学豊橋技術科学大学に進学し、今は大学院で研究に勤しんでいます。来年度からは博士後期課程でさらに研究を深め、将来は自分の人生を大きく変えてくれた化学の面白さを教えられる高専(工業高等専門学校)の先生になりたいという夢を持っています。

「岐阜工業高校の化学技術工学科なら頑張りたいことが見つかる！頑張ったことが進路につながる！」何より化学を学ぶと世界が違って見えてきます！



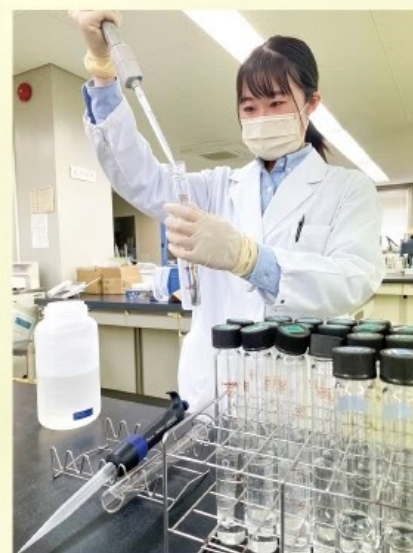
私は岐阜工業高校の化学技術工学科で自分でも気づかなかった能力を開花させることができました。実習で身に付けた分析技術がコンテストで県優勝という成果になり、さらには就職先に結び付きました。在学中所属した化学研究部の活動

では自分の視野を広め、学んだ化学技術が社会貢献につながることを実感することができました。

今は、環境分析のスペシャリストになる夢に向かって頑張っています。

「岐阜工業高校の化学技術工学科なら頑張りたいことが見つかる！頑張ったことが進路につながる！」

何より化学はワクワク楽しいことがいっぱいです！



学び つなぐ 未来へ

化学には
サステイナブルな
未来を創る力がある

化学技術工学科

Chemical Technology

岐阜県立
岐阜工業高等学校
Gifu Technical High School

