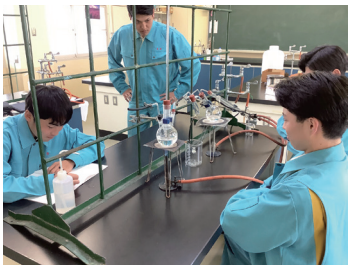
# 化学工学科 CHEMICAL ENGINEERING



## 学科の特色・PR

プラスチック・繊維・医薬品など生活に関連する物質の多くが化学工業で作られています。学習内容は、化学工学に関する基本的な化学理論の知識はもちろん、化学工場の実務に必要な装置プラントの運転や品質管理に関する知識を学び、新素材の研究開発、化学プラントの製品製造や検査、化学分析などができる≪化学技術者≫を目指します。

**化学工学科『資格取得目標』**

**○危険物取扱者乙種第４類をクラス全員が取得して卒業**
**○危険物取扱者甲種取得者の増加**

### 取得可能な資格・検定

●危険物取扱者乙種第1～6類、甲種　●計算技術検定　●品質管理検定　●パソコン利用技術検定
●毒物劇物取扱責任者　●消防設備士　●技能検定3級(化学分析)　●2級ボイラー技士
●火薬類取扱保安責任者　●高圧ガス製造保安責任者(化学)丙種　●公害防止管理者

### 主な就職・進学先

●就職
「県内」レゾナック大分事務所　住友化学大分工場　住化分析センター　日鉄テクノロジー　ENEOS　旭化成大分工場
旭化成メディカルMT　フジボウ愛媛大分　日油大分　日本製鉄　富士フイルムエレクトロニクスマテリアルズ　NSスチレンモノマー
多摩化学工業　菱東肥料　フレゼニウス川澄　大分キヤノンマテリアル　エスティーケイテクノロジー　JX金属佐賀関製錬所
「関東・東海」大陽日酸　ライオン㈱　旭化成川崎　ENEOS　NUC　日油川崎工場　三菱ケミカル愛知事業所
「関西」住友化学大阪　三井化学大阪　日本触媒　旭化成守山　日油尼崎

●公務員
大分県警(警察官)　自衛隊　一般候補生(陸)

●進学
大分大学　大分臨床検査技師専門学校(平松学園)　日本文理大学　別府大学　別府短期大学　崇城大学生物生命学部
KCS(情報マルチメディア専門科)　藤華医療技術専門学校　藤華医療事務専門学校　IVY大分(情報システム学科)

## 生徒の声

化学工学科３年　**佐藤　直行**
大東中学校出身

本校の化学工学科では、化学に関する基礎的なことから専門的なことまで幅広く学び、その知識を活かして実習を行います。初めは聞いたことのない物質について学んだり、見たことのない機器を扱ったりするので、不安になると思います。ですが、先生方が優しく理解できるまで教えてくださるので安心して学ぶことができます。また、1年時より危険物取扱者乙種第4類を始めとする様々な資格取得に向けて朝学習や放課後の時間を利用して勉強しています。

私自身も放課後の時間を使い、先生方からサポートをもらい多くの検定や資格を取得してきました。危険物取扱者乙種全類を2年生に取得できたのもサポートして頂いた先生方のおかげです。

化学工学科では、社会人として必要な力を身につけるため、先生方がしっかりと指導してくださいます。私自身も社会で必要とされる人材になれるようにこれから更に力を身につけていき、悔いのない高校生活を送りたいと思います。

## 化学工学科で学べる専門教科

実習　教室での授業　選択授業

### 1年生学習内容 基礎・基本

工業化学の基本的な学習を基礎・基本から幅広く学習します

**専門教科9時間**

工業技術基礎 …… 3時間
工業情報数理 …… 2時間
工業化学 …… 2時間
地球環境化学 …… 2時間

### 2年生学習内容 発展・応用

より専門的な知識を学びながら、一人ひとりの知識や技術を高めます

**専門教科14時間**

化学実習 …… 5時間
工業情報数理 …… 2時間
工業化学 …… 3時間
工業材料技術 …… 2時間
化学工学 …… 2時間

### 3年生学習内容 実践・研究

実践的な実習を通して分析や測定技術を身につけ、同時に問題解決能力を育てます

**専門教科15時間＋4時間(選択)**

課題研究 …… 3時間
化学実習 …… 5時間
工業化学 …… 2時間
工業材料技術 …… 2時間
化学工学 …… 3時間
セラミック化学(選択) …… 2時間
材料工学(選択) …… 2時間