

物質工学科

● 物質工学科では

化学や生物を利用して、新しい素材をつくる、環境を守る、
医療やエネルギーの未来を支える学問を学べます。

スマートフォン、医薬品、食品、電池、プラスチックなどは、
すべて物質工学の力が活用されています！

新たな素材を創ることは、これからの社会にとっても大切です。

君のアイデアで、未来を創る素材や技術を生み出そう！

● 物質工学科で学ぶ内容

有機化学

無機化学

物理化学

分析化学

化学工学

生物化学

生物工学

計算化学・データサイエンス



**ものづくりの基礎である
化学を中心に学びます。**

● 実験実習・学外実習

実験を通して

- ・化学反応や物質の
特性を学びます。

- ・化学物質を扱う

実験操作が身につきます。

高学年では企業や大学・研究機関でも
実習を行います。

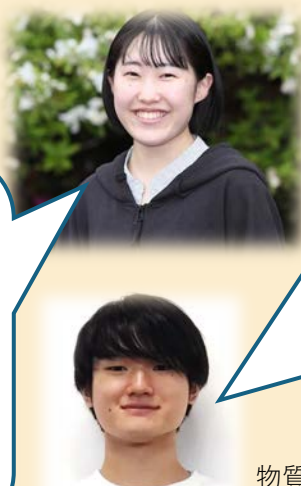


物質工学科って、どんな学科？

先生はみな博士・男女半々・進学/就職希望も半々・いつも科学にワクワクしている

物質工学科 5 年生
伊豆市立修善寺中学校出身

物質工学科では有機化学、無機化学、物理化学、生物化学、化学工学、分析化学といった様々な専門分野について学び、知識のみならず研究者や技術者に必要な創意工夫の力を身につけることができます。講義の内容について実験を通して学ぶことができ、2年生から本格的に始まる化学実験では、器具や装置、薬品を実際に取り扱うことで実用的な技術を身につけることができます。将来、医療品や食品、新機能材料や化成品などの開発・製造・分析を行う、社会に必要とされる研究者・技術者を目指して共に学びましょう。



中学生の時に、この世界にあるすべての物が小さな原子からできていること、人間が小さな細胞からできていることから「物質」に興味を持ったことがきっかけで入学しました。

高専での勉強は理科が好きな人や根源的な事象に興味がある人にとって学びやすいと思います。

高校2年生の年齢から専門家のもとで専門的な学習と実験ができます。

試験のためだけでなく、本質的な学習ができるのも特徴です。

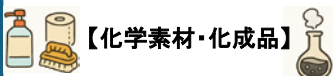
そして同じ興味を持った国内外の出身地の友達ができます！

寮も楽しいです。

物質工学科 4 年生
南足柄市立足柄台中学校出身

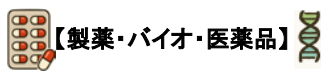
就職率100%

過去5年間の就職先（社名は入社当時のもの）



【化学素材・化成品】

旭化成(株)
イハラニッケイ化学工業(株)
エヌ・イー ケムキャット(株)
花王(株)
キーパー(株)
ジェイカムアグリ(株)
昭和電工(株)
大日精化工業(株)
高砂香料工業(株)
株式会社ニトムズ
富士フィルムフコケミカル(株)
星光PMC(株)
三菱ガス化学(株)
(株) キャタラー
(株) クリエイティブ・コーティング
(株) レゾナック
太陽ホールディングス(株)
タナカホールディングス(株)
ユニリーバ・ジャパン(株)



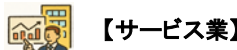
【製薬・バイオ・医薬品】

アステラス製薬(株)
アステラスファーマテック(株)
協和キリン(株)
シミックCMO(株)
第一三共バイオテック(株)
第一三共プロファーマ(株)
武州製薬(株)
中外製薬工業(株)
テルモ(株)
(株) ジーシー
 **【電子・精密機器】**
京セラ(株)
コニカミノルタ(株)
浜松ホトニクス(株)
日星電気(株)
(株) リコー
(株) 日立ハイテクサイエンス
(株) 日立ハイテクフィールドエング



【食品・飲料】

サントリービール(株)
サントリースピリッツ(株)
サントリープロダクツ(株)
森永乳業(株)
雪印メグミルク(株)
(株) ヤクルト本社富士裾野工場
日本食品化工(株)
(株) らいむ



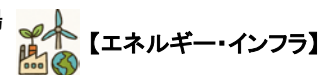
【サービス業】

(株) シンクロ・フード



【自動車・部品・輸送機器】

日井国際産業(株)
スズキ(株)
(株) デンソー
矢崎総業(株)
NOK(株)



【エネルギー・インフラ】

出光興産(株)
(株) JERA
丸の内熱供給(株)
(株) 望月鉄工所
国立研究開発法人日本
原子力研究開発機構

物質工学技術者として 様々な業界で活躍！

さらに学びたい学生は専攻科・大学編入へ

沼津高専 専攻科 総合システム工学専攻
北海道大学 工学部
東北大学 理学部
筑波大学 生命環境学群, 理工学群
東京農工大学 工学部
東京工業大学 生命理工学院, 物質理工学院
東京科学大学 生命理工学院, 物質理工学院
お茶の水女子大学 理学部
東京都立大学 都市環境学部
新潟大学 工学部, 理学部
長岡技術科学大学 工学部
金沢大学 理工学域
石川県立大学 生物資源環境学部
岐阜大学 工学部, 応用生物科学部

静岡大学 農学部
常葉大学 造形学部
山梨大学 工学部
豊橋技術科学大学 工学部
名古屋工業大学 工学部
名城大学 理工学部
京都工芸繊維大学 工芸科学部
和歌山大学 システム工学部
大阪大学 基礎工学部
大阪公立大学 工学部
奈良女子大学 理学部
岡山大学 理学部
広島大学 生物生産学部
高知大学 理学部

過去5年間の進学先（大学・学部名は入学当時のもの）

進学した卒業生に聞いてみました。

Q 高専から大学に入ってから感想は？

とても楽しいです。編入では高専で興味を持った分野に特化した授業を受けることができるので、毎日の授業が新鮮で様々な知識を吸収できます。

Q 大学編入学試験勉強はどのようにしましたか？

理数科目の基礎と専門分野は、普段の高専の授業を頑張って、過去の問題を解きましょう。英語も重要です。

Q 高専から進学したほうが良いのですか？

高専で学ぶ中で、興味がある分野ができてさらに学びたいのであれば進学するといいです。ですが高専は非常に就職が強いので就職するつもりで入学してちょうどよいでしょう。



2022年度
静岡大学
3年次編入
三島市立
中郷西中学校
出身