

# 理数工学科

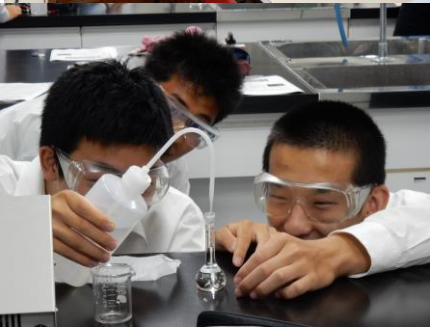
## 大学進学を目指して

理工系大学進学を目指している生徒、浜工  
理数工学科は、そんな生徒を応援する学科で  
す。

### 理数工学科 6 つの特色

#### 1 工業科と普通科を融合

工業科で学ぶ様々な分野の工業基礎実  
習を体験し、普通科理系科目である「英語」、  
「数学」、「理科」を1年生から多く学ぶな  
ど理系に特化した教育課程で効率よく学  
習します。ものづくりを体験し、自分の適  
性と照らし合わせて、進路選択をすること  
が可能になります。



1年次「工業技術基礎」実習の様子  
(上段建築,中段化学,下段電気分野)

#### 2 基礎基本と学習方法の確立

高校で学力を伸ばす近道は、基礎基本  
をいかに身につけるか、自己の勉強方法を  
早いうちに確立するかにかかっています。  
充実したサポート体制をとっています。

##### **サテライン講座で応用力強化**

大手予備校「代々木ゼミナール」の有名  
講師陣によるサテライン講座を土曜日に  
受講しています。普段の授業内容とリンク  
させ、基礎から一歩上の段階にレベルア  
ップすることを目指しています。

(年間24回×90分英語と数学で実施)



サテライン受講の様子

##### **月木7時間授業**

工業の科目を履修しながら普通科目の授  
業時数を確保するために、7時間授業を実  
施しています。

#### 3 さまざまな進路指導プログラム

##### **進路面談で弱点克服**

学年1クラス体制なので、個々に応じた  
ていねいな進路指導ができます。

定期的に行う進路面談で、学力を診断し、  
弱点を探ります。目標を定め、それに到達  
する道を教師とともに考えていきます。

##### **自習室と準備室の効果的配置**

友達同士で切磋琢磨して勉強しあう、わ  
からないときには気軽に先生に質問でき  
る、そんな環境作りを整えています。教室

の隣に自習室を設置し、いつでも勉強できる部屋を確保しています。また、その隣の部屋が理数工学科職員室で、わからないところをすぐに質問して解決できます。学習の効率化とクラス内で互いに学びあう相乗効果を目指します。

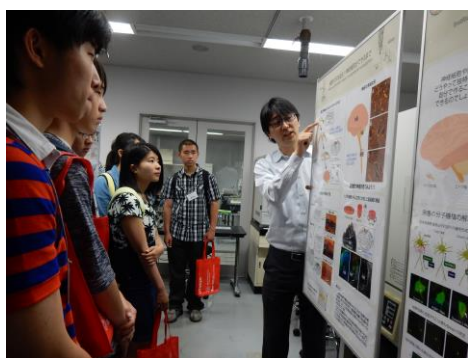
#### 4 グローバルな人材と、多種多様な能力を育成するための取り組み

##### 高大連携プログラム

##### (1) 静岡大学実験実習講座

大学での研究内容を知り、自己の進路選択に役立てようと近隣の高校生とともに夏休みに参加しています。

##### (2) 東京大学生産技術研究所訪問



東大生産技術研究所研修の様子

この他、核融合科学研究所への研修が予定されています。

##### (3) 大学見学ツアー

1年生の夏休みに皆で大学見学します。大学の説明と模擬授業体験をします。今年には名古屋工業大学で実施予定です。

##### 海外修学旅行

2年生の11月に海外修学旅行を実施します。すでに、シンガポール、グアム、台湾への修学旅行を体験しました。

英語圏での生活を通して、文化や生活習慣の違いを体験したり、英語を使った積極的な実践経験を積んでいきます。現地の工業大学の学生との交流も企画しています。

#### 5 資格取得と部活動

「理数工学科ではどんな資格が取れる

の?」「勉強と部活動の両立は可能?」など、さまざまな疑問があると思います。

##### 資格取得

工業の様々な資格がある中で理数工学科では主として「数学検定」「英語検定」を柱に考えています。「理数研究部」の活動としてこれらの資格取得をサポートしています。工業の資格に関心があれば、様々な資格取得に挑戦することも可能です。

##### 部活動の両立

他の科に比べると普通教科の学習量が多く、理数工学科独自の行事がある中で、運動部との両立も大変な面があります。しかしうまくやりくりし、両立している生徒も多くいます。

要は、大学進学に対する志を持ち、学習意欲が旺盛であれば、両立は十分可能です。

#### 6 進路目標

ものづくりのスペシャリストを目指し、本校で工業の基礎を体験することで、自分の適性にあった大学進学を選択します。

卒業生の進学先は

##### 国公立大学

千葉大学 筑波大学 豊橋技術科学大学  
静岡大学 電気通信大学 東京海洋大学  
信州大学 山梨大学 静岡文化芸術大学  
富山大学 高知大学 高知工科大学  
山形大学 鳥取大学 室蘭工業大学  
愛知教育大学 大阪教育大学 等

##### 私立大学

明治大学 法政大学 青山学院大学  
東京理科大学 立命館大学 日本大学  
東京薬科大学 芝浦工業大学 名城大学  
南山大学 東京都市大学 東京電機大学  
近畿大学 愛知工業大学 金沢工業大学  
神奈川大学 中京大学 静岡理工科大学  
鈴鹿医療科学大学 防衛大学校 等

##### 国立工業高等専門学校編入

沼津高専