

# 電子科

ネットワーク技術も エレクトロニクスも 「使う」より「作る」が おもしろい!

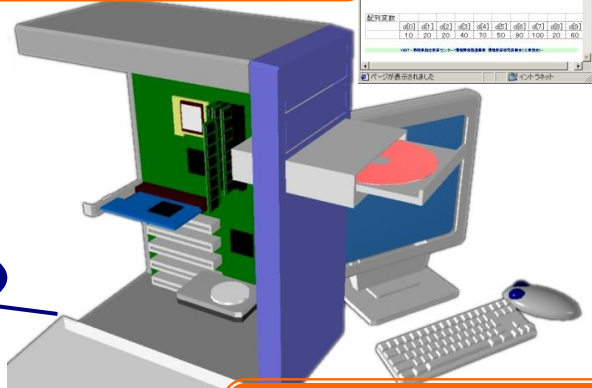
**情報技術基礎 (1年) 2単位**  
コンピュータの扱い方、構造、簡単なプログラミング

**電子情報技術 (2年) 2単位**  
コンピュータのハードとソフト



**ハードウェア技術 (2年)**  
選択2単位 コンピュータの心臓部・論理回路やデータ処

**インターネット**



**プログラミング技術 (3年) 選択2単位**  
コンピュータを動かすための手順書=プログラムの作り方

**通信技術 (3年) 2単位**  
情報の伝え方の技術、電話、ラジオ、テレビ、光ファイバ等

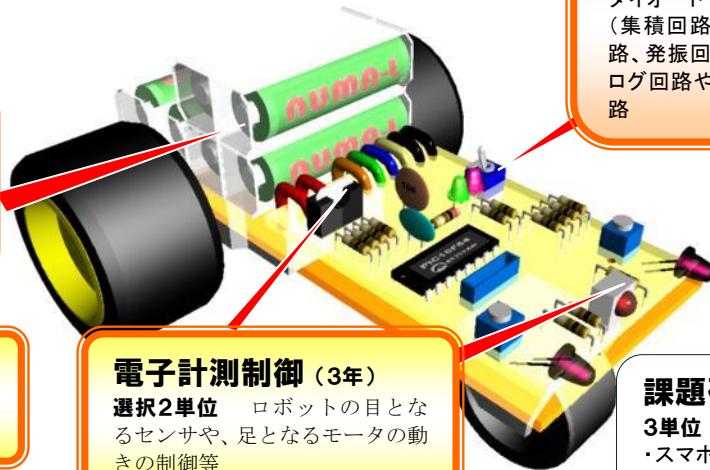
**職業研究 A, B (1年・2年)**  
選択2単位 電気基礎、電話工事技術、ネットワーク、無線技術等



障害物を回避しながら走行する  
マイコンロボットカーは電子技術の結晶体!

**電気基礎 (1年・2年) 6単位**  
「電気とはなにか」、基本的な物理現象や電気回路、電池、モータ、抵抗やコイル、コンデンサ等

**電子回路 (2年・3年) 5単位**  
ダイオードやトランジスタ、IC (集積回路)の原理、増幅回路、発振回路、電源等のアナログ回路やデジタル電子回路



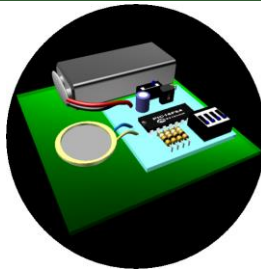
**製図 (3年) 選択2単位**  
設計図をかいたり、読んだりするものづくりのための設計技術

**電子計測制御 (3年) 選択2単位** ロボットの目となるセンサや、足となるモータの動きの制御等

**課題研究 (3年) 3単位**  
・スマホのアプリソフト、ロボット制御、電力制御等

**工業技術基礎 (1年) 3単位**  
工業科目に必要な知識と技を実験実習で学びます。

**実習 (2年・3年) 6単位**  
専門科目で学んだことを、実際にやってみることで、技術が本当に自分のものになります。



電気の基礎・回路・制御・通信・情報 が学べる電子科

# 電子科の実習

## 1年次(工業技術基礎)

前半(～7月まで)の内容  
 第1週:計測  
 第2週:製作  
 第3週:CAD

後半(9月)の内容  
 計測器(電圧計・電流計・オシロスコープ)の  
 取扱、IC論理回路  
 プログラミングC言語、インターネット技術

## 2年次



CADによる回路設計

リレーシーケンス制御

アナログ・デジタル基本回路

電子計測機器の取扱、交流回路、  
 ダイオード・トランジスタ等の半導体特性

C言語・アルゴリズム  
 PICマイコン制御



## 3年次



LAN構築

デジタル回路製作  
 アナログ回路製作

アナログIC回路製作、  
 増幅回路設計製作



回路シミュレータ

PLCによるシーケンス制御

就職でも  
 進学でも元気な  
 電子科

1年次(一括募集)

電子科(1年9月～)

他の5科

より高度な技術を身につけるための進学も

実力派職業人への道も

### 国公立4年制大学

静岡大学、山梨大学  
 新潟大学、会津大学  
 豊橋技術科学大学  
 長岡技術科学大学  
 東京海洋大学、群馬大  
 信州大学、北見工大  
 静岡県立大学 等

### 国立高等専門学校

(編入)  
 沼津工専、東京工専  
 小山工専、鈴鹿工専  
 茨城工専、長岡工専

### 電気事業

東京電力(株)沼津支店  
 東京支店、千葉支店 等

### 製造業

沖電気工業 明電舎 東芝機械  
 東栄電機 日立製作所 ジャトコ  
 トヨタ自動車 テルモ グローリー  
 トヨタテクノカデミア ロップメント 等

### 私立4年制大学

神奈川工科大  
 芝浦工業大 東海大  
 東京電機大 玉川大  
 千葉工業大 日本大  
 東京工芸大 神奈川大  
 愛知工科大 工学院大  
 静岡理工科大 等

### 公立専門学校

沼津技術専門学校  
 浜松職業能力開発大

### 専門学校等

沼津情報専門学校 等

### 運輸・通信業

東海旅客鉄道 東京地下鉄  
 伊豆箱根鉄道 シーキューブ等

職業能力開発総合大学校

※図に示したのは、電子科からの卒業生が合格した主な学校や就職した企業の一部です。