

# 電気電子工学って何だろう？



ENERGY?

## エネルギー技術を身に付けると？



電気電子工学科では

### メガソーラー 施設を見学！

1年次の授業の中には、日頃見る機会のない大規模な電気電子施設の実地見学に行くというイベントもあります。この写真は、北電初の大規模太陽光発電所である「伊達ソーラー発電所」を見学に行った時の様子。聞くと見るとでは大違い！その大きさに圧倒されながらも、これから自分たちが勉強する知識・技術が環境に優しいエネルギー供給システムとして活躍している姿を見て、勉強にも力が入ります。

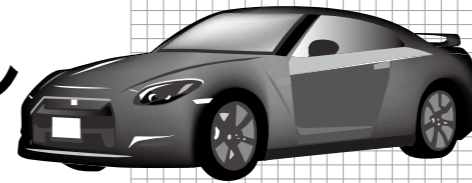


ELECTRONICS?

## エレクトロニクス技術を身に付けると？

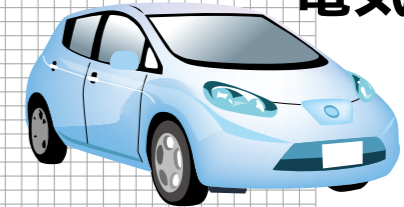
### ガソリン 自動車

いま走っている車の中には？  
自動車制御用コンピュータ&制御回路・  
車内ネットワークシステム・Naviシステムなど



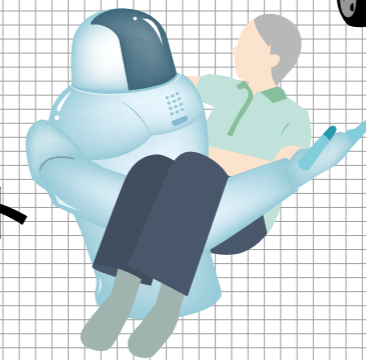
### 電気自動車

これからますます  
普及してくる！  
モータ・電力制御・  
高性能バッテリーなど



### 介護ロボット

高齢化社会を支える！  
センサ回路・制御回路  
組み込みコンピュータなど



### 医療機器

最先端医療を支え、  
人の命を守る！  
計測回路・制御回路&プログラム・  
画像処理など

### 家電・AV機器

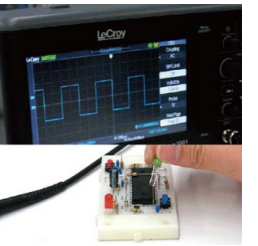
誰もが手にしたいものを  
作ってみる!?  
回路設計・LSI設計・基板設計など



電気電子工学科では

### もの作りの 楽しさを体感！

電子工作を通して「もの作りを楽しむ」。これが電気電子工学科の最初の一步です。1年次の最初に開講される 実験科目では、難しい理論や仕組みは 抜きにして、まずは作る楽しみや自分が作った物が動いた時の感動を味わってもらいます。工具や測定器の使い方も習いますが、こちらも習うより慣れる方式で使いこなします。もの作り初心者でも、失敗しても大丈夫なブレッドボードから始めていけるので心配無用。ゆくゆくは洒落た理系アクセサリも自分で作れるかも？



## 全員が資格を持って卒業

資格取得をしっかりとサポートします。

### 学科独自の資格取得支援システム

資格を取得して進学してくる工業高校出身者には継続してさらに上位の資格を取得するための支援、そして普通高校出身者でも十分に資格取得を実現できる支援を実施します。

### 資格取得を支援する認定制度

電気主任技術者、第2種電気工事士、陸上&海上特殊無線技士(指定科目の単位を取得して卒業することで、実務に直結した免許が取得できたり、筆記試験の免除、あるいは、卒業後の実務経験のみで免許が取得できます)

### カリキュラムに組み込まれ、 正課外でも実施される受験対策講座

第3種電気主任技術者、第1種&第2種電気工事士、基本情報技術者試験の資格取得を支援するための受験対策講座がカリキュラムに組み込まれていることから計画的に資格取得に取り組むことができ、単位化もされています。必要に応じて、試験実施時期間際において、さらに綿密な受験対策講座を実施します(過去問対策、技能試験のための訓練など)。

電気主任技術者：電験総合演習Ⅰ・Ⅱ

電気工事士：電気工事演習

基本情報技術者：情報処理技術演習Ⅰ・Ⅱ

※これまでの学科で実績あり。電気電子工学科では平成26年4月以降申請・認可予定

### 電気電子工学科 NEWS

本学科の三澤頭次教授が、  
一般社団法人  
「日本電気協会」から  
「澁澤賞」を受賞しました。

平成25年11月



澁澤賞は、広く電気保安に優れた業績を上げた方々に毎年贈られる、民間で唯一の電気保安関係表彰として各界から認められている権威ある賞です。この度の受賞は、これまで本学科が取り組んできた電気系資格教育の実績(電気主任技術者の認定校・合格者数や電気工事士等の資格教育への取り組み・合格者数の実績など)が評価されたものです。これを機に、ますます実務系の資格教育に力を入れ、本学科の学生全員が、何らかの資格を持って卒業できる体制を実現していきます。