

電子工学はミクロから拡がる大宇宙



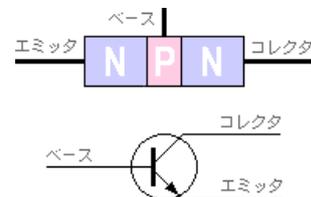
三重県立四日市工業高等学校

電子工学科

パソコン、スマートフォン、ICカードなど、私たちの生活の中には電子技術を用いた製品があふれている。電子工学の発展は、さらに私たちの暮らし、産業や社会を大きく変えていこうとしています。電子工学は現代社会の基盤技術です。電子工学科では、将来に渡って変化し続ける技術に対応できる、「ものごとの原理」や「ものづくり」など、普通教科を含め基礎、基本を重視した教育を行っています。また、生徒が自ら学び、考え、活用できる力、柔軟に対応できる能力を養います。

多くの在校生や卒業生が活躍しています。在校生では、三重県代表として「高校生ものづくりコンテスト東海大会」<電子回路組立部門>に出場し活躍しています。また、各種資格に挑戦する生徒、目的意識を持って進学を目指す生徒、勉学と部活に励みインターハイや国体に出場する選手もいます。

諸君も「電子工学科」で学びませんか。



■学習する内容

直流回路や交流回路に関する電気回路を学んだ上で、電子、通信、情報の下記技術分野を重点的に学習します。また、実習や課題研究では、電子工作などの「ものづくり」や計測、ホームページの作成、プログラミング、ネットワーク、3Dプリンタ、制御といった「コンピュータの利用」を重点的に学びます。同時に、電気工事やインバータなど電気機器の取り扱い・制御といった電気の分野も幅広く学習します。

電子技術：半導体、電子回路、計測、制御など

通信技術：通信方式、通信機器、通信ネットワークなど

情報技術：コンピュータのハードウェア、ソフトウェア、ネットワークシステムなど

■卒業後の進路

就職

中部電力パワーグリッド(株)、日本ガイシ(株)、三菱電機(株)名古屋製作所、トヨタ自動車(株)(株)デンソー、(株)アイシン、キオクシア(株)、JR東海(株)、近畿日本鉄道(株)

富士電機(株)、PFU(株)、(株)JSR、日東電工(株)、パナソニック(株)など

進学

三重大学、慶応義塾大学(A0)、法政大学(ｽﾍﾟｰﾝ)、名城大学、愛知工業大学、金沢工業大学
中部大学、中京大学、その他4年制大学、四日市工業高校ものづくり創造専攻科、各種専門

学校

■目指す資格取得

第三種電気主任技術者 第一種電気工事士 第二種電気工事士 陸上特殊無線技士
情報処理技術者 (ITパスポート、基本情報技術者)

電気通信の「工事担任者」(アナログ通信、デジタル通信、総合通信)

技能検定(電子機器組立、シーケンス制御)、危険物取扱者乙種全類

2級ボイラー技士

など

