

電気システム科

目指す姿

電気設備の設計・施工・保守を学び、現場の第一線で活躍する人材を育成します。

経済産業省指定
第二種電気工事士の
養成施設です

2年制
定員20名

佐賀県内の電気工事業、電気機器の組立及び設備管理・保安を行う企業などへの就職を目的として、知識・技術の習得と国家資格の取得に取り組みます。電気技術者としての知識・技術を段階的に高め、修了時には有資格者として現場の第一線で活躍できる人材を育成します。



学科紹介ページ



指導員からのMESSAGE

目に見えない電気を扱うための基礎知識を身に付けよう！

氏家 翔太 指導員

電気の仕事は人々の生活を支える重要な仕事の一つです。特に電気業界は専門性が高く、「資格の職種」と呼ばれます。資格を持っていないと仕事の範囲に限られるため、幅広い仕事に就くことができません。電気システム科は2年間で幅広く仕事を選択できるようになる国家資格を複数取得するための充実したカリキュラムや環境が整っています。努力次第でより高度な資格取得や競技大会への参加も可能です。電気システム科で専門スキルを身に付け、多くの人々の生活を支えるエンジニアになる準備をしませんか。



仲間と切磋琢磨しながら
資格取得を目指す

学院生からのMESSAGE 12期生 熊本 康さん（唐津西高等学校 普通科卒）

先生方からは電気の基礎知識を詳しく解説していただき、同期の仲間達とは実習のスピードなど競い合い、切磋琢磨しながら電気の技術者にとって必要なスキルを日々学んでいます。実習では実践を見据えた技術を身に付けることができ、資格試験では仲間と全員合格を目指して勉強に励みます。また、学院祭などのイベントでは“子供たちが楽しく遊べるものづくり”をコンセプトに仲間と一丸となって製作に励みます。さらに、地元企業の手厚い支援によりインターンシップで現場体験を積むこともできます。私は、ゼロから電気を学ぶことができるこの環境にとっても満足しています。



電気配線の基礎を しっかり理解する

まずは、電気配線の技術・知識を基礎からしっかり習得していき、応用へと繋げていきます。



設備機器の基礎技術を 身に付ける

空調設備、太陽光発電設備、給湯設備など各種設備の施工技術を習得します。



生産現場に必要な 技術を身に付ける

配電盤・制御盤組立の技能検定を受検、制御技術の向上を図り、生産現場で働く人材の育成を目指します。



情報社会に対応した 技術を身に付ける

LAN配線の設計・施工に関する技術を身に付け、情報化社会に対応できる人材の育成を目指します。

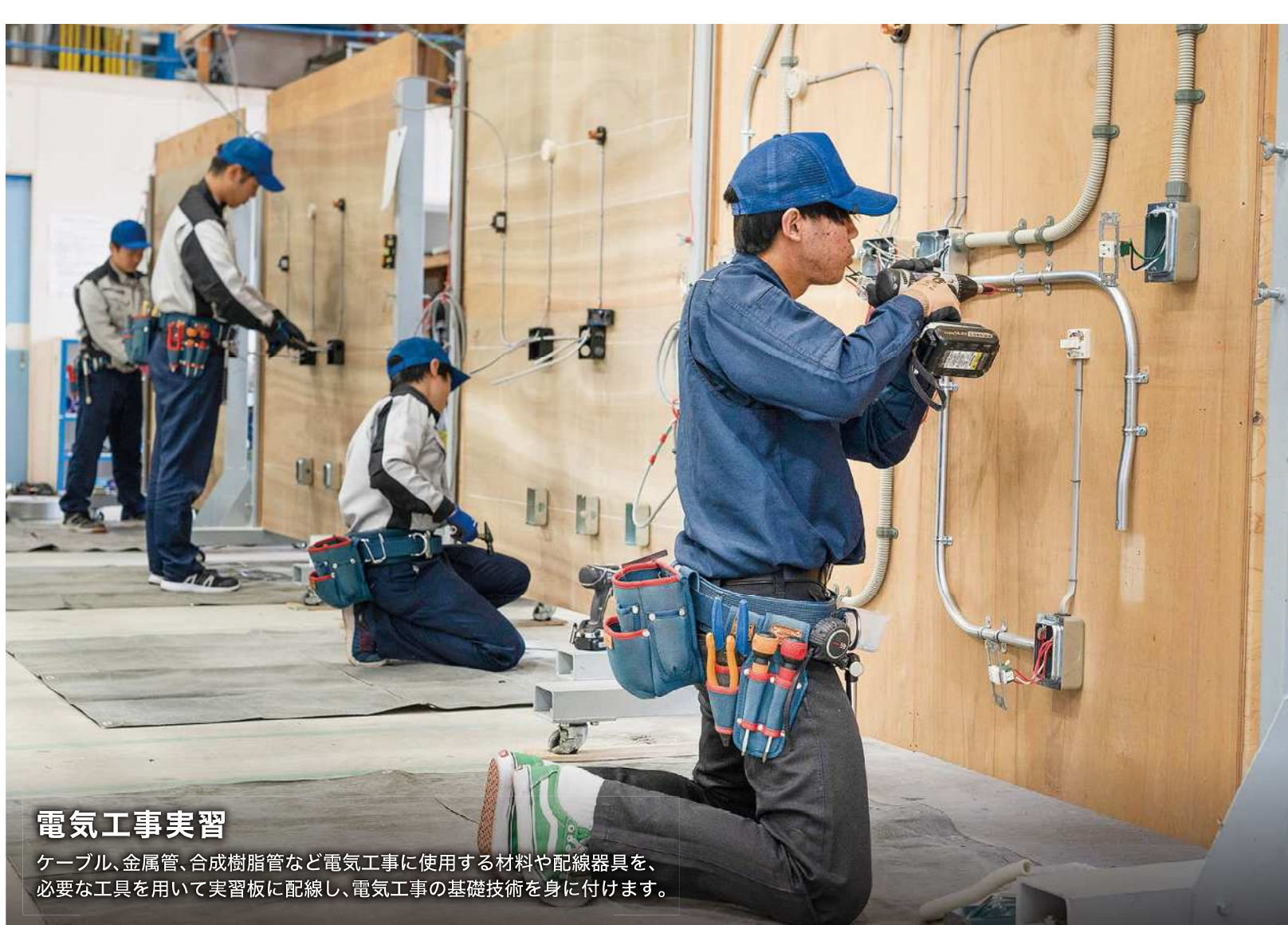
Student Voice

電気システム科の ここが好き！

知識や技術がなくても基礎から学ぶことができ、多くの資格取得に挑戦できます。クラスの仲間とよく、全員が協力し合うことで協調性を身に付けることもできます。

12期生 藤井 沙也香さん
（北陵高等学校 電気科卒）





電気工事実習

ケーブル、金属管、合成樹脂管など電気工事に使用する材料や配線器具を、必要な工具を用いて実習板に配線し、電気工事の基礎技術を身に付けます。



太陽光発電システム施工実習

理論、設計及び施工技術を学び、太陽光発電システムに対応できる技術を身に付けます。



空調実習

住宅やオフィス、店舗などに欠かせない空調機器の取付、故障診断及び修理などの技術を身に付けます。



消防設備実習

様々な消防器具の原理を学び、施工技術を身に付けます。国家資格の取得に直結する内容を中心に学びます。



CADによる図面作成実習

CADを用いて、電気工事図面などを作図し、操作方法について学びます。また、作成図面は、模擬家屋を用いて実際に施工します。



屋内配線実習

模擬家屋や模擬部屋で壁や柱にスイッチやコンセント、照明器具を取り付け、現場に近い環境で技術を身に付けます。



測定実習

様々な計測器の原理を知り、測定方法を身に付けます。



シーケンス制御実習

電磁開閉器などを用いたシーケンス制御の基本から、PLCを用いた応用技術までを学びます。



配電盤・制御盤組立て実習

生産現場で必要とされる配電盤・制御盤組立2級技能士を目指します。

学科・実習について

1年次 第二種電気工事士の知識と技術を身に付け電気の基本をしっかり理解する

第二種電気工事士養成施設として必要な科目を中心に学科、実技の授業を行い、1年修了時には、免状の取得ができます。また、配電盤・制御盤組立3級技能士資格の100%合格を目指すことで、制御技術の基本についても身に付けます。

2年次 実践的な知識・技術の習得を図り、働くために必要な資格取得を目指す

空調、消防、情報及び制御に関する知識・技術を習得し、より実践的な電気技術者を育成します。また、在学中に2級電気工事施工管理技術検定の第一次検定を受検し、就職後、工事現場のリーダーとしての素養を身に付けた人材、さらに、配電盤・制御盤組立2級技能士として生産現場で活躍できる人材の輩出を目指します。

キャリアアップ 在学中に取得可能な資格

- 第2種電気工事士
- 第1種電気工事士(試験合格)
- 消防設備士甲4類
- 2級電気工事施工管理技士補
- 第3種電気主任技術者
- ガス溶接技能講習修了証
- 電気機器組立て技能士2級・3級
 - 配電盤・制御盤組立て
 - シーケンス制御
- アーク溶接特別教育修了証
- 技能士補

実習環境 充実した設備

- 電気工事実習場
- 受変電設備(キュービクル)
- 自然冷媒ヒートポンプ給湯器
- パッケージエアコン
- シーケンス制御実習装置
- 保護継電器試験装置
- 模擬家屋
- 太陽光発電システム

就職支援 主な就職先(順不同)

- ㈱佐電工
- ㈱電興社
- ㈱陣内電設
- ㈱藤井電工
- ㈱九電工
- 国光施設工業㈱
- ㈱田中電力
- ㈱戸上デンソー
- ㈱古賀電機製作所
- 森鉄工㈱
- 日本ホイス㈱
- 日清紡マイクロデバイスAT(株)
- ㈱九州電気保安協会
- 有田ケーブル・ネットワーク㈱
- ホーチキ佐賀㈱ など

ハイレベルな資格の受検を希望する学院生には、放課後の補習で対応してくれます。

