

# 電気設備 技術科

電気工事、制御盤の製造や保守の  
仕事をめざす

屋内の照明器具やコンセントといった設備の  
配線・施工を行う電気工事と、電気によって  
生産機械の制御を行うシーケンス制御に関す  
る知識・技能を習得します。  
オームの法則や直流・交流の違いなど電気の  
基礎からしっかり習得し、電気設備工事や制  
御盤製造などの企業への就職を目指します。

## 標準コース：6か月

定員  
15名

開講月  
7月・10月・1月  
〈年齢制限なし〉

## 企業実習付きコース：6か月

定員  
15名

開講月  
4月〈55歳未満対象〉  
※企業実習付きコースに  
ついては2ページ参照

担当テクノ  
インストラクターから  
Voice

生活に欠かせないライフラインの一種である電  
気について、基本的な知識から本格的な施工ま  
での、ひとつの完結した流れをじっくり学べるの  
が一番の魅力です。  
施工は複数人で行うグループ実習です。みなさ  
んで力を合わせて完成を目指しましょう！

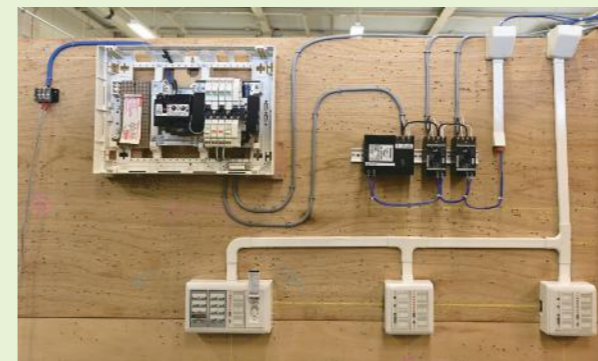


## 主なカリキュラム



### 一般用電気設備工事

電気の基本の知識、工具の使い方、検査の仕方をしっか  
り学んだ後に、施工実習を行います。  
屋内の壁を模した木板に、加工した金属管や合成樹脂管  
を取り付け、配線します。



### リモコン・引き込み口配線

リモコン配線と呼ばれる方式を使い、便利な照明機能の  
制御を学びます。各種設定を行うことで、一斉点灯や一  
斉消灯、フロアごとの点灯など柔軟に対応することが可能  
です。



### CAD活用技術

電気工事を行うときは、配線や設備を屋内配線図で確認  
しながら施工していきます。そこで、まず屋内配線図の読  
み方、次にCADを活用した書き方について学びます。



### 消防設備工事

消防設備の中には、電気とかかわりが深い設備がいくつ  
か存在します。その中でも火災報知器や非常ベルといっ  
た自動火災報知設備に注目し、仕組みを学ぶと共に、実  
際に施工して動作確認をしていきます。



### シーケンス制御

私たちの身の回りでは信号機や洗濯機など、様々な自動  
制御が使われています。数ある制御手法の中でも特に、  
生産現場で重要な、リレー制御とPLC制御について機器  
に触れながら学んでいきます。



**制御盤製作技術** ※企業実習付コースでは行いません  
機械や設備を電気の力で制御するために、電子機器や部  
品が組み込まれた、制御盤と呼ばれる盤を製作していきま  
す。実習では、小型のエレベーターモデルの制御に挑戦  
します。

### 〔入所時費用〕

テキスト代 ●約9,000円程度 ※企業実習付コースは、  
作業服等 ●約10,000円程度 別途、職業訓練生総合保険  
(約5,000円)が必要です。

### 〔取得可能資格〕

●低圧電気取扱業務に係る特別教育修了証

### 〔任意取得可能資格〕

●第2種電気工事士  
●消防設備士(第4類乙種)



### 主な職種

●電気工事士 ●配電盤作業員 ●組立器具配線 ●電気設備工事  
●制御盤組立 ●制御盤設計 … 等

### 修了生の主な就職先

●大島電気(株) ●(株)東芝 ●(株)ユアテックサービス新潟営業所  
●(株)良電社 ●(株)共伸電機製作所 ●(株)柴山機械 ●長岡電業(株)  
●三起電装(株) ●(株)テックWEST ●(株)品田電業社  
●磯部電気工業(株) (順不同/敬称略)

## 受講生の 声 Voice

電気設備技術科  
(企業実習付き)：40代男性

ポイントが押さえられていて、分かりやすい講習でした。  
また、企業実習では、電気工事士の色々な作業が体験、見学できて充実していました。  
おかげさまで、第2種電気工事士の免状を取得することもでき、さらに上の資格も狙える勉強が  
できた6か月だったと思います。ありがとうございました。

