

# 溶接科

[金属加工系溶接科]



上の写真 A 半自動溶接 B TIG溶接 C シャーリング作業 D 産業用ロボット特別教育 E 超音波探傷検査 F フォークリフト特別教育

## 高い感性と技能に満ちた、溶接の奥深さを追求する

東京スカイツリーなどの巨大構造物から、スマートフォンなどの身近な電子機器類まで、すべてのモノは溶接の技術によって成り立っています。

溶接部は、電流・電圧・外気温・対象物の状態など諸条件によって変化するため、いくらロボット化やNC化が進んでも完全デジタル化にはできません。溶接はまさに、技術者の感性と技能が重要視される分野なのです。

溶接科では、鉄鋼材料・ステンレス鋼・アルミニウム合金の溶接方法を習得し、溶接部のキズを見つける非破壊検査(超音波探傷)の資格にも挑戦します。そして、職人の勘とコツを知識で裏打ちできる溶接士を育成します。

### 授業科目

#### ●学科内容

機械工学・電気工学・塑性加工・生産工学・材料力学・金属材料学・製図・溶接法・測定法・安全衛生・展開図・特殊溶接法・試験法及び検査法・超音波探傷試験・危険物取扱法

#### ●実技内容

測定基本実習・機械操作基本実習・溶接基本実習・熱切断基本実習・プレス加工基本実習・コンピュータ操作基本実習・CAD基本実習・安全衛生作業・特殊溶接実習・溶接ロボットティーチング実習・試験及び検査実習・超音波探傷試験・応用実習

### 目標とする資格

●校内で取得 ■校内で受験 ◆校外で受験

#### 国家資格等

- ◆超音波探傷試験技術者レベル1・2 ■溶接技能者資格 手溶接(基本級・専門級)
- 溶接技能者資格 半自動溶接(基本級・専門級) ■溶接技能者資格 ステンレス鋼溶接(基本級)
- ◆乙種第4類危険物取扱者免状

#### 技能講習

- ガス溶接技能講習修了証 ◆玉掛け技能講習修了証

#### 特別教育

- 自由研削砥石取替特別教育 ●アーク溶接特別教育 ●フォークリフト特別教育 ●クレーン特別教育
- 産業用ロボット特別教育

### 主な就職先

(株) 垣内 (株) 泉井鐵工所 (株) 光森技建	(株) 特殊製鋼所 新高知重工(株) 第十工業(株)	(株) エスイージー 下元工業(株) 宗石鉄工(有)	(有) 黒田鉄工 (株) 吉田工業 金光鉄工(株)
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

### 企業からのメッセージ



宗石鉄工 有限会社  
代表取締役 宗石 幸正 さん  
卒業生 宗石 真幸・有平 さん

弊社は、学校体育館、マンション、個人住宅、耐震工事等を主に鋼構造物の加工を行っています。現在の工場長も技術学校出身で第一線で頑張ってくれております。技術学校は、溶接技能及び超音波探傷等の知識はもちろんのこと資格も取得出来ます。モノづくりを楽しみながら地域に貢献出来る若い人達のエネルギーは受け入れる企業にとっても、非常に助かる事と思います。今回縁あって技術学校に2人の息子がお世話になり、資格も取得することが出来ました。今後は技術者(職人)の不足が懸念されて来る事と思いますが、先生方の良き指導のもと、実社会で即戦力となる人材を育成して頂ける事を願っております。息子達も、今からが本番であり今後は楽しみです。

### 修了生からのメッセージ



溶接科 平成31年3月修了生  
勤務先:株式会社エスイージー  
吉本 誠さん

株式会社エスイージーで在学中に取得した産業用ロボットの特別教育修了証を有効に活用し、ロボット溶接による農業機械の部品製造を担当しています。先輩方が丁寧に仕事を教えてくれますが、時には失敗することもあります。その時は「失敗は次への成長」と考えており、同じことを繰り返ささないように取り組み、少しずつ成長を実感しています。学生時代にTIG溶接で作った東京タワーは良い思い出となっており、ものづくりの楽しさを感じる事が出来ました。

### 訓練生の声

#### 溶接科 西村 拓海

私は、佐川高校を卒業するときに親戚が働いている、(株)イトウテックに就職したいという希望がありました。

この会社は、配電盤の製造及び設置をしている会社ですが溶接をする技術者が足りないので、「技術学校で溶接を習ってきてくれ」ということで、溶接科に入校することにしました。

溶接科では、新しいことの連続ですが、自分の操作一つでビード(溶接部)が美しくもきたなくも成ります。誰が見ても美しいビードが作れるように実習に励んでいます。



### 私たちが指導します



高知校 溶接科  
尾崎 指導員

「溶接は〇〇だ」この「〇〇」とは何なのかを溶接士に問うと、「飯のタネ」、「モノづくりには必要なもの」、「スポーツと美術」といろいろな答えが返ってきます。これらから、溶接の与える影響が計り知れない事であると捉えることができるでしょう。さて、私はといいますと「情熱と歓喜だ」と思っています。理由は後日お会いしてから。皆さんも溶接科に入って〇〇の答えを探してみませんか。