

# 工業

## 未来を創る工業教育～ものづくりで人づくり～

工業の各分野に関する基礎的・基本的な知識と技術を習得し、現代社会における工業の意義や役割を理解し、環境に配慮しつつ、工業技術の諸問題を主体的・合理的に解決し、社会の発展を図る創造的な能力と実践的な態度を育成します。

### 高校生ものづくりコンテスト



旋盤作業



電気工事



電子回路組立



木材加工



溶接(圧力容器)

### 高校生ロボット競技 全国大会



## 機械科

### この学科のある学校

- 松江工業高等学校(全日制) ……P51
- 松江工業高等学校(定時制) ……P52 ※進路状況は「定時制課程」のページをご覧ください。
- 出雲工業高等学校(専門コース、進学コース) P64

### 学科の特色

機械技術者は、工業のあらゆる分野で必要とされています。工業にはいろいろな種類の機械があります。これらの機械を設計、製作、操作するのは全て機械技術者の役割です。機械科では、機械の基本を実習を通して分かりやすく勉強します。



令和5年度卒業生の進路状況

旋盤加工実習



5軸マシニングセンタ実習

- 松江工業高校**
- ◆ 進学9名(大学5名:専門学校等4名)
  - ◆ 就職16名(建設業4名:製造業7名:卸売・小売業3名:サービス業1名:公務員1名)
- 出雲工業高校**
- ◆ 進学9名(大学2名:専門学校等7名)
  - ◆ 就職21名(建設業1名:製造業14名:卸売・小売業1名:サービス業3名:公務員2名)

## 電子機械科

- この学科のある学校
- 松江工業高等学校(全日制) ……P51
  - 出雲工業高等学校(専門コース、進学コース) ……P64
  - 益田翔陽高等学校(制御コース、機械コース) ……P80

### 学科の特色

私たちの身の回りの自動車をはじめ、工場で使用されている工作機械は、コンピュータと機械・制御技術が手を結びあった電子機械技術によって作られています。そんな最先端の生産システムに対応できる技術者を養成することを目的としています。

3年生の課題研究では、機械と制御技術が盛り込まれた作品の製作に取り組んでいます。



令和5年度卒業生の進路状況

CAD 実習

ロボット実習

- 松江工業高校** ◆ 進学 11 名 (大学 4 名 : 専門学校等 7 名)  
◆ 就職 9 名 (建設業 6 名 : 電気・ガス・水道業 1 名 : サービス業 1 名 : 公務員 1 名)
- 出雲工業高校** ◆ 進学 11 名 (大学 6 名 : 専門学校等 5 名) ◆ 就職 8 名 (建設業 1 名 : 製造業 5 名 : 卸売・小売業 1 名 : 公務員 1 名)
- 益田翔陽高校** ◆ 進学 8 名 (大学 1 名 : 専門学校等 7 名) ◆ 就職 16 名 (製造業 10 名 : 電気・ガス・水道業 1 名 : 小売業 1 名 : サービス業 1 名 : 公務員 3 名)

## 情報クリエイター学科

- この学科のある学校 ■ 松江工業高等学校(全日制) ……P51

### 学科の特色

Society5.0 社会の基盤となる AI (人工知能) や CG (コンピューターグラフィックス) の基礎的な技術およびシステム開発を実践的に学び、IT (情報技術) を活用した課題解決能力を身に付けます。



AI のプログラミング実習


3D グラフィック実習

令和5年度「情報技術科」卒業生の進路状況

- ◆ 進学 24 名 (大学 7 名 : 専門学校等 17 名)
- ◆ 就職 10 名 (情報通信業 3 名 : 製造業 2 名 : サービス業 4 名 : 公務員 1 名)

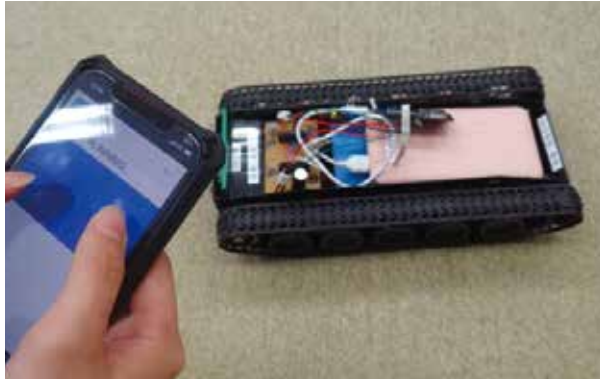


# 電気電子工学科

この学科のある学校  松江工業高等学校(全日制:電気ネットワークコース、電子コミュニケーションコース)…P51

## 学科の特色

電気・電子技術の進歩が目覚ましい時代に対応するために、電気・電子の基礎を学び、自分の興味や適性に応じて「電気ネットワークコース」と「電子コミュニケーションコース」を選択します。「電気ネットワークコース」では電力技術や電気設備工事の技術やコンピューターネットワークの基礎的技術などを実践的に学びます。「電子コミュニケーションコース」ではIoT関連技術や通信工事の施工など電子関連技術を実践的に学びます。



IoT 実習 (インターネットを介してロボットを制御)





模擬送電線実習 (電力ネットワークのしくみを学習)


### 令和5年度「電子科」「電気科」卒業生の進路状況

- 【電子科】 ◆ 進学 12 名 (大学 5 名: 専門学校等 7 名)
- ◆ 就職 12 名 (建設業 2 名: 製造業 7 名: 卸売・小売業 1 名: サービス業 2 名)
- 【電気科】 ◆ 進学 6 名 (大学 1 名: 専門学校等 5 名)
- ◆ 就職 18 名 (建設業 11 名: 製造業 2 名: 電気・ガス・水道業 3 名: 卸売・小売業 1 名: サービス業 1 名)

# 電気科

この学科のある学校  松江工業高等学校(定時制)……………P52 ※進路状況は「定時制課程」のページをご覧ください。

 出雲工業高等学校(専門コース、進学コース)…P64

 益田翔陽高等学校(電力技術コース、コンピュータ技術コース) P80

## 学科の特色

現代社会において電気のない生活は考えられません。その電気を作り、家庭や工場に送り、安心・安全に電気を使えるようにするために、数多くの電気技術者が働いています。また、いろいろな便利な製品を生み出すときにも電気の知識を持った技術者が必要です。

地域の安心・安全・豊かさを守る電気の技術者・技能者を育てることを目的にしているのが電気科です。



電気工事実習



電力測定実習

### 令和5年度卒業生の進路状況

- 出雲工業高校 ◆ 進学5名(大学3名: 専門学校等2名)
- ◆ 就職25名(建設業14名: 製造業6名: 電気・ガス業2名: 卸売・小売業1名: サービス業2名)
- 益田翔陽高校 ◆ 進学8名(大学1名: 短大1名: 専門学校等6名)
- ◆ 就職11名(建設業4名: 電気・ガス・水道業4名: サービス業2名: 公務員1名)

## 機械・ロボット科

この学科のある学校  江津工業高等学校(機械コース、ロボット制御コース)…P73

### 学科の特色

専門科目では、3年間を通じて機械の仕組みや加工方法について学習します。機械コースでは、エンジンについてのことやポンプの性能などを、ロボット制御コースでは、電子制御やロボット技術について学習します。両コースともに生産現場で求められる技術・技能を高めることができます。少人数での学習による丁寧な学習支援と、個々の生徒が積極的に学べる学習環境があり、広い視野とより高い専門性をもった技術者に成長することができます。





機械コース：旋盤実習      ロボット制御コース：産業用ロボット制御プログラムの作成

#### 令和5年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 3名(専門学校等 3名)
- ◆ 就職 8名(電気・ガス・水道業7名:サービス業 1名)

## 建築科

この学科のある学校  松江工業高等学校(定時制) ……P52 ※進路状況は「定時制課程」のページをご覧ください。

 出雲工業高等学校  
(建築コース、インテリアコース、進学コース) ……P64

### 学科の特色

建築技術は、豊かな生活空間を創造し、様々な人間生活を包み込む「建築物」を造り出す『夢のある』役割を担っています。そこで、建築科は、個性を活かせる創造的な人材を育成します。



3次元CAD(パソコン製図)実習



木材加工実習

#### 令和5年度卒業生の進路状況

- 出雲工業高校
- ◆ 進学10名(大学3名:短大1名:専門学校等6名)
  - ◆ 就職25名(建設業18名、製造業4名、サービス業1名、公務員2名)



## 建築・電気科

この学科のある学校  江津工業高等学校(建築コース、電気コース) …P73

### 学科の特色

専門科目は建築コースと電気コースに分かれて学習します。少人数での学習による丁寧な学習支援で、広い視野とより高い専門性をもった技術者に成長することができます。建築コースでは、住宅から超高層建築物までの計画・設計・施工を共通で学習するとともに、選択科目でインテリアデザインの学習もできます。電気コースでは、人々の生活になくてはならない電気エネルギーを安全に活用するための技術や電子回路の技術等を学習します。



建築コース：床スラブ配筋の実習




電気コース：単相変圧器の三相結線の実習

#### 令和5年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 3 名 (大学 1 名：専門学校等 2 名)
- ◆ 就職 34 名 (建設業 24 名：製造業 7 名：電気・ガス・水道業 1 名：サービス業 2 名)

## 建築都市工学科

この学科のある学校  松江工業高等学校(全日制：建築デザインコース、都市工学コース) …P51

### 学科の特色

建築と土木について学ぶことができ、両コースで建築士受験資格を取得することができる県内での唯一の学科です。世界に一つだけの建築物（建設物）を創り出す仕事であり、同じものは2つとありません。したがって建築デザインコースでは、住宅、店舗、学校、美術館、図書館、劇場等の各種建築物の設計・施工を中心に、インテリア・デザイン領域も含めた学習をします。また都市工学コースでは地図に残る仕事として、都市づくり・街づくりに必要な設計、施工、測量の学習をします。



都市工学コース…実習風景



建築デザインコース…実習風景

#### 令和5年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 9 名 (大学 5 名：専門学校 4 名)
- ◆ 就職 15 名 (建設業 11 名：電気・ガス・水道業 1 名：運輸業 1 名：公務員 2 名)