

# 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(压力容器)

### 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) ……P53
- 松江工業高等学校(定時制) ……P54 ※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) P66

### 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。



旋盤加工実習



5軸マシニングセンタ実習

### 令和4年度卒業生の進路状況

- 松江工業高校**
  - ◆ 進学11名(大学1名:専門学校等10名)
  - ◆ 就職24名(建設業4名:製造業15名:卸売・小売業1名:飲食店・宿泊業1名:サービス業1名:公務員2名)
- 出雲工業高校**
  - ◆ 進学12名(大学4名:短大1名:専門学校等7名)
  - ◆ 就職20名(建設業1名:製造業13名:運輸業1名:卸売・小売業2名:専門技術サービス業1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) ……P53
  - 出雲工業高等学校(専門コース、進学コース) ……P66
  - 益田翔陽高等学校(制御コース、機械コース) ……P82

### 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。



CAD 実習



ロボット実習

#### 令和4年度卒業生の進路状況

- |   |
|---|
| <p><b>松江工業高校</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 進学19名(大学6名:短大3名:専門学校等10名)</li> <li>◆ 就職13名(製造業11名:運輸業1名:卸売・小売業1名)</li> </ul> <p><b>出雲工業高校</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 進学14名(大学7名:短大1名:専門学校等6名)</li> <li>◆ 就職24名(建設業2名:製造業18名:卸売・小売業1名:公務員1名:その他2名)</li> </ul> <p><b>益田翔陽高校</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 進学12名(大学1名:専門学校等11名)</li> <li>◆ 就職22名(製造業14名:建設業2名:サービス業1名:小売業2名:公務員3名)</li> </ul> |
|---|

## 情報クリエイター学科 ※R6年度新設

- この学科のある学校
- 松江工業高等学校(全日制) ……P53

### 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4年度「情報技術科」卒業生の進路状況

- ◆ 進学19名(大学9名:専門学校等10名)
- ◆ 就職19名(情報通信業4名:製造業7名:サービス業3名:運輸業1名:飲食店・宿泊業1名:公務員3名)

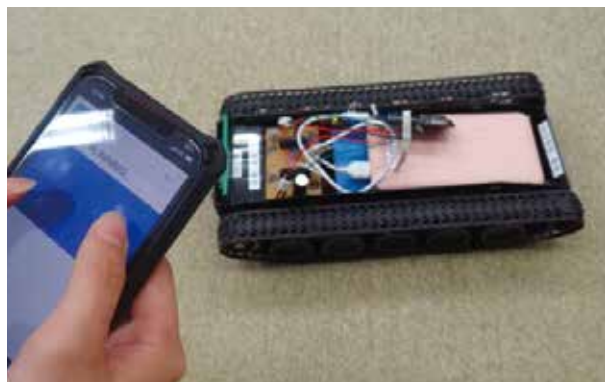


# 電気電子工学科 ※R6年度新設

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)…P53

## 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4年度「電子科」「電気科」卒業生の進路状況

- 【電子科】 ◆ 進学 10名（大学1名：専門学校等9名）
- ◆ 就職 24名（建設業8名：製造業9名：電気・ガス・水道業2名：卸売・小売業1名：サービス業4名）
- 【電気科】 ◆ 進学3名(大学3名)
- ◆ 就職24名(建設業14名:電気・ガス・水道業1名:製造業3名:情報通信業1名:卸売・小売業1名:サービス業4名)

# 電気科

この学科のある学校 ■ 松江工業高等学校(定時制)……………P54 ※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)…P66

■ 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) P82

## 学科の特色

現代社会においては電気のない生活は考えられません。その大切な電気を作り出し、家庭や工場に送るのに、数多くの電気技術者が働いています。また、その電気を使っているいろいろな製品が生まれるときにも、電気の知識を持った技術者が必要です。

これらの技術者を育てることを目的としているのが電気科です。



電気工事実習



電動機実習

### 令和4年度卒業生の進路状況

- 出雲工業高校 ◆ 進学5名(大学2名:専門学校等3名)
- ◆ 就職31名(建設業19名:製造業3名:電気・ガス業2名:卸売・小売業2名:サービス業4名:その他1名)
- 益田翔陽高校 ◆ 進学7名(大学4名:専門学校等3名)
- ◆ 就職17名(製造業4名、建設業6名、電気業1名、小売業1名、サービス業1名、飲食業1名、公務員3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)…P75

### 学科の特色

専門科目では、3年間を通じて材料の性質や機械の仕組み、加工方法等について学習します。2年次から機械コースとロボット制御コースに分かれて学習する科目もあります。機械コースではエンジンやポンプ、自動車など、ロボット制御コースではコンピュータ制御の機械やその応用技術などについて学習します。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。



ロボット制御コース：シーケンス制御実習





機械コース：旋盤実習

#### 令和4年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 6名(大学1名、専門学校等5名)
- ◆ 就職 9名(製造業7名、卸売業2名)

## 建築科

この学科のある学校  松江工業高等学校(定時制) ……P54 ※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) ……P66

### 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4年度卒業生の進路状況

- 出雲工業高校
- ◆ 進学 18名(大学8名、専門学校等10名)
  - ◆ 就職 22名(建設業13名、製造業3名、専門技術サービス業3名、公務員2名、その他1名)



## 建築・電気科

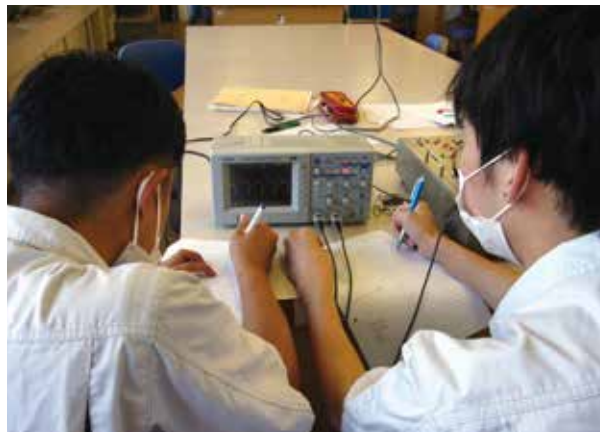
この学科のある学校  江津工業高等学校(建築コース、電気コース)…P75

### 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：デジタルファブリケーション実習




電気コース：マルチバイブレータ回路の波形測定実習

#### 令和4年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学11名(大学4名:専門学校等7名)
- ◆ 就職24名(製造業5名:建設業:12名:運輸業1名:サービス業2名:卸売業3名:学術研究, 専門・技術サービス業1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:建築コース、都市工学コース)…P53

### 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：水理実習



建築コース：インテリア実習

#### 令和4年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学10名(大学2名:専門学校8名)
- ◆ 就職18名(建設業10名:卸売・小売業1名:教育・学習支援業1名:公務員6名)