



福井県立

# 科学技術高等学校

## 学校案内 2027

*Go toward the Dream.*



機械システム科

化学創造科

産業デザイン科

電子電気科

情報工学科



<https://www.kagakugijutsu-h.ed.jp>

## 教育 信条

### よりよい社会をつくる人となろう

本校では、高校卒業後、社会で自分らしく生きるための、知識・技術・人間性の育成に力を入れ、福井の産業・工業界を担う人材を育成します。

## 特色

一人ひとりを大切に、きめ細かい指導が受けられます。  
創立から百有余年を経た伝統ある専門高校であり、就職・進学にも強く、地域社会に多くの人材が輩出されています。  
「ものづくり」の学習に力を入れ、それぞれの分野の専門家（スペシャリスト）を育成しています。  
高度情報機器を利用し、外部(大学や企業等)と連携して横断的かつ探究的な学びを推進しています。

## 学科

機械システム科、化学創造科、産業デザイン科、電子電気科、情報工学科の5学科があります。  
学科ごとにそれぞれの専門分野の知識や技術を専門科目として勉強します。  
作品製作、機器の操作、実験など、体験的に学ぶ「実習」の時間が多いのが特徴です。関連した検定や資格取得にも力を入れています。また、地域企業、学校、公共機関と連携し、学校の外にも学びの場を設け、課題解決型の学習で実践力を身につけます。



## DX ROOM 高度情報機器室

デジタルものづくり「即戦力技術者」が育つ教室



## 科技高で 叶える夢のカタチ



# 機械システム科

ものづくり技術を磨く。「技能士」に挑戦！

MECHANICAL SYSTEM

機械系は工業の中心となる分野であり、現代の工業現場では自動化が進んでいます。機械システム科は、最新の技術に対応した学習を行いながら、機械を使って「ものをつくる」技術を学ぶ学科です。

自動化には多くの複合した技術が用いられています。そのため機械加工技術と制御技術に関する内容について幅広く学びます。基礎段階の学習体験から始まり高学年に進むにつれて徐々にレベルアップしていけるように体系的な実習カリキュラムが組まれています。そして先端技術のFA（ファクトリオートメーション）技術にまで展開していきます。

そして産業機械の仕組みや部品の作り方からコンピュータを応用した技術まで、機械システムに関して幅広く学び実践力を身につけていきます。



高校生ものづくりコンテスト旋盤作業福井県大会（第1, 2位）・北信越大会（第2, 3位）



全国選抜高校生溶接技術競技会 in 新居浜（第6位）



全国選抜高校生溶接技術競技会 in 新居浜

## カリキュラム

|    | 1        | 2       | 3       | 4          | 5       | 6               | 7      | 8               | 9       | 10        | 11      | 12        | 13      | 14         | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|----|----------|---------|---------|------------|---------|-----------------|--------|-----------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1年 | 現代の国語(1) | 言語文化(2) | 歴史総合(2) | 数学Ⅰ(3)     | 物理基礎(2) | 体育(2)           | 保健(1)  | 英語コミュニケーションⅠ(3) | 芸術(2)   | 工業技術基礎(3) | 製図(2)   | 工業情報数理(2) | 生産技術(2) | 機械工作(2)    | LH |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2年 | 現代の国語(1) | 国語表現(1) | 公共(2)   | 数学Ⅱ(3)     | 化学基礎(2) | 体育(2)           | 保健(1)  | 英語コミュニケーションⅡ(3) | 家庭基礎(2) | 実習(4)     | 製図(2)   | 機械設計(3)   | 機械工作(2) | 産業技術探究※(1) | LH |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3年 | 国語表現(2)  | 地理総合(2) | 数学Ⅱ(2)  | 科学と人間生活(2) | 体育(3)   | 英語コミュニケーションⅡ(2) | 選択※(4) | 課題研究(3)         | 実習(5)   | 製図(2)     | 機械設計(2) | LH        |         |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

※ 数学A、数学B、技術と数理基礎（学校設定科目）、造形基礎（学校設定科目）、論理・表現Ⅰ（外国語）、フードデザイン、電子機械、原動機 より2科目4単位選択  
※ 芸術は音楽Ⅰ、美術Ⅰ、書道Ⅰより1科目2単位選択

※ 産業技術探究は工業に関する学校設定科目

## 機械システム科の特色を3点紹介します

### 1 すべての実習は「ものづくり」に直結

機械加工・溶接・ロボット技術・制御技術・製図など基礎的な技術を体験しながら学んでいき、ものづくりに必要な技術を習得し実践的な知識と技能を高めていきます。

3年生では課題研究に取り組みます。興味関心のあるテーマを自ら設定し、ものづくりの成果を発表する探究活動です。中には公民館や小学校から依頼されたものを製作し地域に貢献しています。



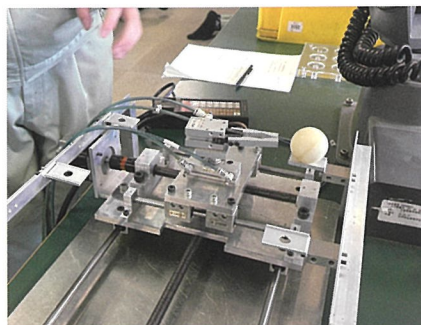
福井市豊公民館イルミネーション「みのりの灯り」製作（3年課題研究）

#### 課題研究テーマ

- ・クリアランス金属の活用 ・シーケンス盤の製作
- ・樹脂成型および金型の製作 ・懸垂バーの製作
- ・樹自転車部のズイフト練習用機の製作
- ・みのりの灯り『みのるん・みのりゅう』の製作
- ・100g未満ラジコン飛行機製作・ジオラマの製作
- ・新聞閲覧台の製作 ・水中ドローンの製作
- ・電動機付き自転車〜デンチャリ〜の製作
- ・3in1ロケットストーブの製作

### 2 自分たちの手でロボットを製作

パルスモータと空気圧シリンダで動かす恐竜型ロボットとアーム型ロボットを3〜4名の班ごとに1台ずつ製作します。必要となる部品を図面を元に材料から加工していき組み立てます。できあがった本体を動かすためのプログラムを作りコンピュータで制御するところまでを一貫して行います。



ロボット製作（2年実習）

#### 実習内容

##### ■ 機械加工分野

旋盤・溶接・材料試験・手仕上げ・特殊機械加工・マシニングセンタプログラミング加工・NC旋盤プログラミング加工・原動機実習・ロボット製作・レーザー加工

##### ■ 制御分野

PLC制御・産業用ロボット制御・自作ロボット制御・自動倉庫制御・自動搬送車制御・コンベア制御・FA総合実習・CAD・電気実習

### 3 技能系の資格取得は県内トップクラス

質の高い技能スキルを高めることを目的として国家検定をはじめとする機械系の実践的な資格取得を目指しています。技能検定は働く上で必要とされる技能を評価する検定制度で、合格すると『技能士』の称号が与えられます。2級技能検定3職種の合格実績は県内トップクラスです。

#### ■ 令和7年度の実績（難関資格）

2級技能検定機械加工普通旋盤作業合格者 3名  
2級技能検定機械検査機械検査作業合格者 3名  
2級機械保全技能検定機械系保全作業 14名



技能検定2,3級合格者集合写真（3年生）

#### 取得可能な資格・検定

##### ■ 技能検定

- ・機械加工普通旋盤作業 2,3級
- ・機械検査機械検査作業 2,3級
- ・機械加工マシニングセンタ作業 3級
- JIS溶接技能評価試験（A-2F, N-2F）
- 機械保全技能検定 2,3級
- 危険物取扱者
- 二級ボイラー技士
- 情報技術検定
- 第二種電気工事士
- 基礎製図検定
- 初級CAD検定
- 機械製図検定
- 品質管理検定 2,3,4級
- 計算技術検定

## 在校生の声

### 宮川 慶大



（明倫中学校出身）

### ◎高校生活で頑張っていることは何ですか？

機械システム科では、機械を使って加工や溶接、ロボット制御など、ものづくりのことにについて幅広く学べます。私は幼い頃からものを作ることが好きで、そのような仕事に就きたいと考えているとき「溶接」が目にとまりました。「溶接」をやってみると微細な調節や感覚などが非常に難しく、何度も練習を重ねました。徐々に上達し、うまくいったときは、達成感で一杯になります。機械研究部でも仲間と支え合いながら技術を磨いており、これからも全国大会優勝を目指して頑張っていきます。



溶接の技術向上に努めています

# 化学創造科

## 化学の力でより良い未来を創造する！

### CHEMISTRY CREATION

「ものづくり」と「化学」には、密接なつながりがあります。冬でも暖かいヒートテックを代表とする機能性繊維、年々小型化・軽量化しているスマートフォン、新たな医薬品の開発など、化学の力は、私たちの生活をより豊かにしてくれます。化学は、私たちの暮らしを支えてくれる縁の下の方力持ちなのです。

また、私たちが直面している大きな課題である環境問題を解決するためにも、化学は欠かせない要素です。化学創造科では、河川の水質調査やリサイクル素材を用いたものづくりなど、「SDGs(持続可能な開発目標)」を意識した学習を行います。

化学創造科では、化学の基礎・基本から丁寧に学び、実習等で技術を身につけていきます。そして、ものづくりコンテストの全国大会出場、危険物取扱者甲種合格など全国トップクラスの成果を上げています。高校で学んだ化学をさらに深めるため、大学へ進学する生徒もいます。

「化学を学ぶ」ことは、「私たちの未来をより良くする術を学ぶ」ということなのです。あなたも化学創造科で、より良い未来を創造してみませんか？



ものづくりコンテスト(化学分析部門)県大会優勝・北信越大会2位



こども園での出前授業

### カリキュラム

|    | 1        | 2       | 3       | 4          | 5       | 6               | 7      | 8               | 9       | 10        | 11        | 12        | 13         | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|----|----------|---------|---------|------------|---------|-----------------|--------|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1年 | 現代の国語(1) | 言語文化(2) | 歴史総合(2) | 数学Ⅰ(3)     | 化学基礎(2) | 体育(2)           | 保健(1)  | 英語コミュニケーションⅠ(3) | 芸術(2)   | 工業技術基礎(3) | 工業情報数理(2) | 工業化学(4)   | 化学工学(2)    | LH |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2年 | 現代の国語(1) | 国語表現(1) | 公共(2)   | 数学Ⅱ(3)     | 物理基礎(2) | 体育(2)           | 保健(1)  | 英語コミュニケーションⅡ(3) | 家庭基礎(2) | 実習(6)     | 工業化学(3)   | 地球環境化学(2) | 産業技術探究★(1) | LH |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3年 | 国語表現(2)  | 地理総合(2) | 数学Ⅱ(2)  | 科学と人間生活(2) | 体育(3)   | 英語コミュニケーションⅡ(2) | 選択★(4) | 課題研究(3)         | 実習(5)   | 工業化学(2)   | 地球環境化学(2) | LH        |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

＊ 数学A、数学B、技術と数理基礎(学校設定科目)、造形基礎(学校設定科目)、論理・表現Ⅰ(外国語)、フードデザイン、工業材料技術、工業管理技術より2科目4単位選択  
＊ 芸術は音楽Ⅰ、美術Ⅰ、書道Ⅰより1科目2単位選択

＊ 産業技術探究は工業に関する学校設定科目

### 化学創造科の特色を3点紹介します

#### 1 化学技術の進展に対応した学習

環境問題の解決、新素材の開発など化学の技術は日々進歩しています。企業と連携して先端技術を学んだり、新たな技術を取り入れた課題研究に取り組んだりしています。

- 地球環境 地球環境問題・先端材料に関する学習
- 素 材 付加価値の高いファインセラミックの学習
- 情 報 ICTを活用したコンピュータ実習

#### 課題研究テーマ

3年間の集大成として課題研究に取り組みます。テーマ設定、実験の方法なども生徒が考えて行います。

- ・水質調査(CODの測定)・カラーアルマイト処理
- ・化学創造科PR出前授業・バイオエタノール作成
- ・植物由来のヴィーガンレザーの開発
- ・天然酵母をおこしてパンづくり・お野菜クレヨン



カラーアルマイト処理による恐竜模型

#### 取得可能な資格・検定

- 危険物取扱者甲種・乙種全類
- 技能士(化学分析)
- 品質管理検定
- 公害防止管理者
- 火薬類取扱保安責任者
- 情報技術検定
- 計算技術検定
- 消防設備士乙種第6類

#### 2 化学の専門性を生かした進路

福井県には多くの化学関連企業があるため、毎年多くの卒業生が地元の化学関連企業に就職しています。また、化学分野において、専門的な学習をするため、理系の大学等への進学も可能です。

- 主な就職先  
信越化学工業 / サカイオーベックス  
セーレン / 第一稀元素化学工業  
清川メッキ工業 / 福井村田製作所  
日華化学 / 新中村化学工業  
増永眼鏡 等
- 主な進学先  
福井工業大学 / 金沢工業大学 等



機器分析実習(液体クロマトグラフ分析)



燃料電池実習

#### 3 化学分析の技術を磨く

化学分析の技術をより磨くために、令和5年度から新しく『化学分析技能士』の国家資格に挑戦を始めました。化学分析技能士は化学に関する知識と技術の両方を有していることを証明する資格です。化学を扱う職場では特に即戦力としての活躍が期待できます。



技能検定 2級合格



技能検定 3級合格

### 在校生の声

#### 山崎 詩宝



(至民中学校出身)

#### ◎高校生活で頑張っていることは何ですか？

化学分野の専門学習と部活動の両立ができるように頑張っています。化学創造科では実験や資格取得に積極的に取り組み、「危険物取扱者」や「技能検定3級」を取得しました。自転車競技部では、厳しい練習で継続する力や精神力を養い、インターハイ入賞や全国都道府県大会入賞、国民スポーツ大会への出場を経験しました。科技高で培った「目標に向けて努力を積み重ねる姿勢」は自分の大きな強みになっています。両立は大変ですが将来の為にこれからも頑張っていきます。



上位大会で実績に繋ぐ実力発揮

# 産業デザイン科

## デザインのちからで地域を活性化・魅力発信

### DESIGN

産業デザイン科では、基礎的造形要素をはじめ、グラフィック・プロダクト・ウェブという3つのデザイン分野において企画・設計・制作からプレゼンテーションまで、幅広く実践できる人材の育成、地域と連携したものづくりを目指します。

グラフィック分野では、ポスターや商品パッケージ等の印刷物を中心に視覚伝達手法を修得します。

プロダクト分野では、工業デザイン及び地場産業である繊維をはじめとした工芸を対象として、工業製品や工芸品のデザイン及び制作の手法を修得します。

ウェブ分野では、インターネット上での情報伝達やコミュニケーションについて学び、ウェブサイト構築のための技術を学習します。



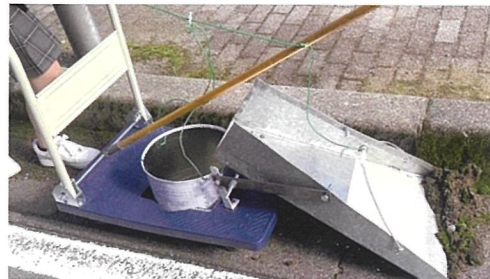
課題研究で制作したWEBサイト



県庁 11 階共有スペース「つくるカフェ」空間 / マークデザイン



商品企画・販売実習



高校生技術・アイデアコンテスト全国大会 課題研究部門 佳作  
『腰を痛めることなく路肩の土砂を回収する装置』



地域連携 豊公民館シンボルマーク協働制作

## カリキュラム

|    | 1         | 2        | 3         | 4           | 5        | 6                  | 7      | 8                   | 9        | 10         | 11     | 12         | 13          | 14         | 15         | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|----|-----------|----------|-----------|-------------|----------|--------------------|--------|---------------------|----------|------------|--------|------------|-------------|------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1年 | 現代の国語 (1) | 言語文化 (2) | 歴史総合 (2)  | 数学 I (3)    | 化学基礎 (2) | 体育 (2)             | 保健 (1) | 英語 コミュニケーション I (3)  | 芸術 (2)   | 工業技術基礎 (3) | 製図 (2) | 工業情報数理 (2) | 繊維製品 (2)    | デザイン実践 (2) | LH         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2年 | 現代の国語 (1) | 国語表現 (1) | 公共 (2)    | 数学 II (3)   | 物理基礎 (2) | 体育 (2)             | 保健 (1) | 英語 コミュニケーション II (3) | 家庭基礎 (2) | 実習 (6)     |        | 工業情報数理 (2) | 繊維・染色技術 (2) | デザイン実践 (1) | 産業技術探究 (1) | LH |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3年 | 国語表現 (2)  | 地理総合 (2) | 数学 II (2) | 科学と人間生活 (2) | 体育 (3)   | 英語コミュニケーション II (2) | 選択 *   | 課題研究 (3)            |          | 実習 (6)     |        |            |             | 地域協働実習 (3) | LH         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* 数学A、数学B、技術と数理基礎 (学校設定科目)、造形基礎 (学校設定科目)、論理・表現 I (外国語)、フードデザイン、繊維・染色技術、デザイン実践 より 2 科目 4 単位選択  
\* 芸術は音楽 I、美術 I、書道 I より 1 科目 2 単位選択

\* 産業技術探究は工業に関する学校設定科目

## 産業デザイン科の特色を3点紹介します

### 1 企業や外部団体と連携した実践的学習

繊維会社をはじめ、近隣の学校、地域等と連携し、会社の技術や品質の高さを活かしたこれまでにない新しい商品を開発・販売したり、過疎地域を活性化するためのデザインプランを考案し、地域の人に提案したりと、社会に出た時に役立つ実践的な学習を多く取り入れています。



企業連携 レースカーデザイン



地域店舗 のれん・ステッカーのリニューアル

### 取得可能な資格・検定

- 染色検定
- 織物設計検定
- Illustrator クリエイター能力認定試験

### 2 福井の基幹産業である「染織」も学べる

県内の県立高校で、福井の主要産業である繊維 (染め・織り) とデザインに関する学習を行っているのは、本学科だけです。また、アップル社の iMac を導入し、制作現場で通用する実践的なデザインの基礎を授業で行っています。



染色実習



織物実習

- レタリング技能検定
- 色彩検定 2級・3級
- ワープロ・表計算検定
- POP 広告クリエイター技能審査試験
- Web クリエイター能力認定試験

### 3 コンクール出品で実力UP! デザイン力の高さを証明

プレゼンテーションのコンテスト入賞や、県美展・市美展などのコンクールにポスターや立体作品等を出品し、毎年上位入賞を果たしています。



県美展『知事賞』  
「福井駅周辺恐竜マップ」



県美展『県美展賞』  
「伝えていますか?」

## 在校生の声

### 佐野 真心



(足羽中学校出身)

### ◎高校生活で頑張っていることは何ですか?

産業デザイン科ではデザインの基礎から専門的な内容まで学びます。織物や染色、Webデザインなど様々な内容の実習を行い、実際に制作する中で楽しさや難しさを感じながら、デザインへの理解を深めています。私は時間を忘れて制作に夢中になる実習の授業が好きです。資格取得に向け丁寧に勉強し色彩検定など全て取得できたことは自信になりました。弓道部でも日々の積み重ねを大切に一つ一つの経験を自分の成長として繋げていきたいです。



弓道部部长として頑張っています

# 電子電気科

確かな技術で未来を輝らす  
ELECTRONICS

家庭で使うテレビ、冷蔵庫等はもちろん、私たちの生活を支えるエネルギーの大部分は電気です。

発電所で電気を作ることや、それを工場や家庭に送ること、モーターや変圧器の原理や構造の学習をするのが「強電」とよばれている分野。現代社会で不可欠なコンピュータや通信、さまざまな電子機器や半導体素子の原理や使い方まで学習するのが「弱電」とよばれている分野。その両方の分野をバランスよく学習するのが電子電気科です。



DXモノづくりプロジェクト「3Dプリンター作ってみた」



発振回路実習



国家資格 第1種 電気工事士試験 31名合格

## カリキュラム

|    | 1        | 2       | 3       | 4          | 5       | 6               | 7      | 8               | 9       | 10        | 11      | 12        | 13      | 14         | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|----|----------|---------|---------|------------|---------|-----------------|--------|-----------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1年 | 現代の国語(1) | 言語文化(2) | 歴史総合(2) | 数学Ⅰ(3)     | 物理基礎(2) | 体育(2)           | 保健(1)  | 英語コミュニケーションⅠ(3) | 芸術(2)   | 工業技術基礎(3) | 製図(2)   | 工業情報数理(2) | 電気回路(4) | LH         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2年 | 現代の国語(1) | 国語表現(1) | 公共(2)   | 数学Ⅱ(3)     | 化学基礎(2) | 体育(2)           | 保健(1)  | 英語コミュニケーションⅡ(3) | 家庭基礎(2) | 実習(3)     | 電気回路(4) | 電気機器(2)   | 電子回路(2) | 産業技術探究Ⅰ(1) | LH |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3年 | 国語表現(2)  | 地理総合(2) | 数学Ⅱ(2)  | 科学と人間生活(2) | 体育(3)   | 英語コミュニケーションⅡ(2) | 選択Ⅱ(4) | 課題研究(3)         | 実習(3)   | 電力技術(6)   | LH      |           |         |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* 数学A、数学B、技術と数理基礎(学校設定科目)、造形基礎(学校設定科目)、論理・表現Ⅰ(外国語)、フードデザイン、電子回路、通信技術 より2科目4単位選択  
\* 芸術は音楽Ⅰ、美術Ⅰ、書道Ⅰより1科目2単位選択

\* 産業技術探究は工業に関する学校設定科目

## 電子電気科の特色を3点紹介します

### 1 基礎的な技術、知識を体系的に学習

電気・電子の基礎からコンピュータ・制御までのすべてを学習できます。

まず「電気回路」で電気についての一般的な理論を学びます。そして電気のエネルギーとしての働き(電気機器・電力技術など)を学び、さらには電気の信号としての働き(電子回路・通信技術など)を学びます。



三相電力測定実習



光伝送通信実習

### 2 資格なら電子電気科！電子電気科は資格の宝庫

就職に有利な国家資格・業務独占資格が在学中に取得できます。

#### ●電気工事士(第1種・第2種) 各種電気工事に従事するための資格

第1種…高電圧の工事ができる  
平均90%の合格率  
◆令和3年度 全国1位  
◆令和6年度 下期 全国1位

第2種…一般家庭の電気工事ができる  
100%の合格率  
電気工事業界だけでなく、いろんな分野で需要のある資格です。持っていて損はありません！

#### ●電気主任技術者(電験三種)

各事業所には必ず電気主任技術者を置く義務があり、電気のエキスパートとして認定されます。

平成27年1名合格  
平成29年2名科目合格  
令和6年1名合格

#### ●2級電気工事施工管理技術検定試験

平均90%を超える合格率  
(令和4年度はクラス全員合格しました。)  
合格すると2級電気工事施工管理技士補の資格を取得できます。

その他、卒業や実務経験を条件に、電気主任技術者の資格が認定されたり、電気工事士の受験科目が免除される制度もあります。

### 3 未来を輝らす電気系国家資格不況に強い電気

社会は電気の技術者を必要としています。電子電気科は企業からたくさんの求人を出しています。

#### 電力会社

中堅技術者として活躍  
北陸電力/関西電力/北陸電気保安協会  
国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 等

#### 電気工事会社

専門を生かして現場で活躍  
北陸電気工事/旭電設/三和電気土木工事/西川電業/土牧電機/小林電工 等

#### 電子系製造業

地元企業を中心に就職  
電気に強い人が求められる  
福井村田製作所/パナソニック森田工場 等

#### 進学

大学、高専編入学、専門学校の進学も開かれています



マイクロシーケンス プログラミング実習

## 在校生の声

佐藤 みなみ



(社中学校出身)

### ◎高校生活で頑張っていることは何ですか？

電子電気科では、国家資格の電気工事士や2級施工管理技士補の合格を目指して勉強に励んでいます。内容が難しいと感じることもありますが、必要な専門教科の知識を幅広く学ぶことができ、朝の補習授業など先生方の手厚いサポートに支えられながら取り組んでいます。部活動ではテニス部に所属し、日頃の練習では、先輩後輩関係なく楽しい雰囲気の中で行っています。女子部員が増えて団体戦にも出場するようになりました。今後もさらに成長できるように、資格取得と部活動の両立を頑張っていきたいです。



運動公園テニスコートでも練習します

# 情報工学科

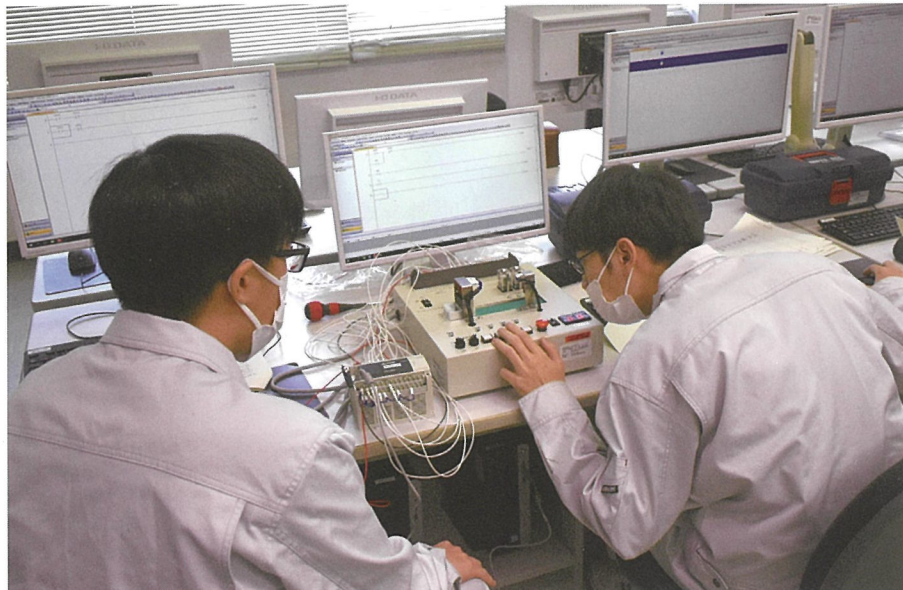
## ICTのスペシャリストをめざそう！ INFORMATION TECHNOLOGY

「Society (ソサエティ) 5.0」という言葉を知っていますか？これは内閣府が提唱した我が国が目指すべき未来社会の姿のことです。超高速かつ大容量の通信を実現する次世代通信技術「5G」をインフラとして、IoTで全ての人とモノがつながり、様々な知識や情報が共有され、これらのビッグデータをAI(人工知能)が解析し、必要な情報を必要な時に提供され、ロボットや自動走行車などがICTの技術で様々な課題を克服できる社会です。

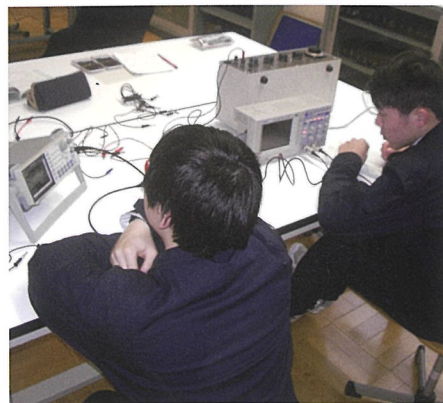
実際に現代社会では、スマートフォンなどの通信機器はもちろん、自動車や家電、建築物までいたる所にコンピュータや通信技術が組み込まれ、未来社会の準備が整いつつあります。

情報工学科では、現代社会と未来社会に必要な不可欠なこのコンピュータについて、基本的な仕組みから応用的な内容まで幅広く学習していきます。

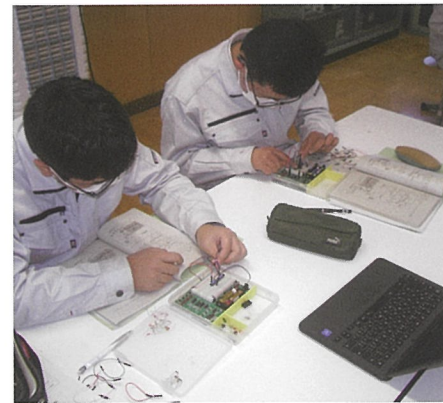
「Society5.0」の時代をリードし切り拓く、ICTのスペシャリストと一緒に目指してみませんか。



シーケンス制御実習



発振回路実習



デジタル回路実習

### カリキュラム

|    | 1        | 2       | 3       | 4          | 5       | 6               | 7      | 8               | 9       | 10        | 11           | 12           | 13          | 14         | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|----|----------|---------|---------|------------|---------|-----------------|--------|-----------------|---------|-----------|--------------|--------------|-------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1年 | 現代の国語(1) | 言語文化(2) | 歴史総合(2) | 数学Ⅰ(3)     | 物理基礎(2) | 体育(2)           | 保健(1)  | 英語コミュニケーションⅠ(3) | 芸術(2)   | 工業技術基礎(3) | 工業情報数理(3)    | 生産技術(3)      | ハードウェア技術(2) | LH         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2年 | 現代の国語(1) | 国語表現(1) | 公共(2)   | 数学Ⅱ(3)     | 化学基礎(2) | 体育(2)           | 保健(1)  | 英語コミュニケーションⅡ(3) | 家庭基礎(2) | 実習(3)     | 生産技術(3)      | プログラミング技術(2) | ハードウェア技術(3) | 産業技術探究*(1) | LH |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3年 | 国語表現(2)  | 地理総合(2) | 数学Ⅱ(2)  | 科学と人間生活(2) | 体育(3)   | 英語コミュニケーションⅡ(2) | 選択*(4) | 課題研究(3)         | 実習(3)   | 製図(2)     | プログラミング技術(2) | ソフトウェア技術(2)  | LH          |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* 数学A、数学B、技術と数理基礎(学校設定科目)、造形基礎(学校設定科目)、  
論理・表現Ⅰ(外国語)、フードデザイン、通信技術、コンピュータシステム技術  
より2科目4単位選択  
\* 芸術は音楽Ⅰ、美術Ⅰ、書道Ⅰより1科目2単位選択

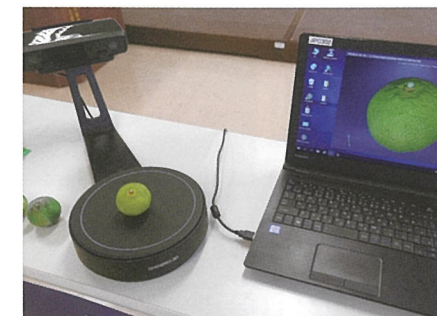
\* 産業技術探究は工業に関する学校設定科目

### 情報工学科の特色を3点紹介します

#### 1 ICTのスペシャリストをめざして幅広く学習

情報分野に欠かせないプログラミングの学習は県内トップクラスです。機器の制御やアプリケーション開発、国家試験を受ける上でも役立つC言語をはじめ、アセンブリ言語、VBA言語、HTMLなど何種類もの言語を3年間にわたり学習します。他にもDBや表計算といったアプリケーション操作を含めたソフトウェア技術はもちろん、コンピュータの仕組みやシーケンス制御を扱うハードウェア技術、ネット社会に欠かせない無線や有線(光回線)などの通信技術も学習します。

また情報分野の学習だけに偏ることなく、電気分野や機械分野など幅広く学習し、さらには3DCADや3Dプリンタ、VRやARなど新しい分野の知識・技術も身につけることができます。



3Dスキャンと3Dプリンタ

#### 2 難関国家試験・国家資格に合格！

ICTのスペシャリストを目指して、情報分野の難関国家試験・国家資格に挑戦しています。たとえば、情報分野の登竜門であるITパスポート試験に1年生から受験しています。上級生になると基本情報技術者試験や情報セキュリティマネジメント試験、応用情報技術者試験でも合格者が出ています。また情報通信に関する国家資格として、2年生の秋にはクラス全員で工事担任者デジタル1級に挑戦し、多くの合格者を出しています。さらに情報通信エンジニアの資格取得数が、令和6年優良団体表彰(学校の部)で全国第1位となり、令和元年から6年連続の受賞となるなど、情報通信に力を入れている学校として、全国的にも知名度があります。これらのことから本学科の必修科目が無線従事者の科目確認として認められ、申請するだけで、卒業時に第二級海上特殊無線技士の資格も取得できます。

#### 取得可能な資格・検定

- ITパスポート試験
- 情報セキュリティマネジメント試験
- 基本情報技術者試験
- 応用情報技術者試験
- 無線従事者(一陸特・二陸特・二海特)
- 工事担任者デジタル1級・アナログ1級・総合通信
- 文章入力スピード認定試験
- 情報技術検定
- 計算技術検定
- 危険物取扱者乙種
- 電気工事士(1・2種)

#### 3 情報工学科は情報向学科！

情報工学科の進学者はほぼ毎年、学級の半数以上います。国立大学である福井大学工学部への進学者を含め、金沢工業大学など、工業系や情報系への大学進学者が数多くいます。情報工学科で学んだ知識や技術を更に大学や専門学校で深く学ぶために進学しています。また就職に関しては、システムエンジニアなどの情報関係の職業はもちろん、どの職業でもコンピュータを扱うので、電気関係・製造関係など幅広く選択できるのも情報工学科の魅力です。



情報工学科 課題研究発表会

### 在校生の声

#### 高木 康汰



(朝日中学校出身)

#### ◎高校生活で頑張っていることは何ですか？

情報工学科では、主にコンピュータの仕組みやプログラムの情報分野だけでなく、機械や電気の基礎についても幅広く学習します。実習では実際にプログラムを作成したり、電気回路を組んで実験をしたりと、自分たちで考えながら取り組むことで理解を深めています。プログラムを一度でエラーなく完成させることができたときはとても嬉しいです。また就職に役立つ多くの資格取得を目指せる点も大きな特徴です。部活動では、野球部の仲間と刺激し合いながら、技術力の向上に励んでいます。これからも、文武両道を目指し、部活動や資格取得に力を入れていきたいです。



野球部でチームを引っ張る活躍

# 科技高の一年間

5学科に分かれている本校では、他学科・他学年と絆を深めることができる行事を大切にしています。  
あなたも輝ける瞬間がきっとあります。

## 1 学期

入学式 / 生徒総会 / 遠足 / 春季総体 / 先輩と語る会 (3年) / インターンシップ (2年) / 球技大会

新入生を迎え、新緑とともに初々しい雰囲気がある1学期には遠足があります。

先輩と語る会

入学式

遠足

強歩大会

## 2 学期

学校祭 / 新人大会 / 強歩大会 / 修学旅行 (2年) / 球技大会

2学期は学校が一番活発に活動する時です。勉強に運動に、それぞれが精一杯高校生活を楽しんでいます。

修学旅行

球技大会

## 3 学期

1年間あるいは3年間の集大成の季節です。課題研究発表会、卒業式などがあります。

校内課題研究発表会 / 県工業学科課題研究発表会 / 課題解決学習発表会 / 卒業式 / 卒業作品展

県工業学科課題研究発表会

課題解決学習発表会

## 部活動

ライフル射撃・自転車競技・新体操など他校にない部もあり、いずれも全国大会に出場しています。  
文化部も専門性をとことん突き詰め、各種大会やコンクールで上位入賞の成績を収めています。

### 運動部 ●は女子活動可

- 卓球 ●陸上 ●自転車 ●バレーボール
- 柔道 ●野球 ●テニス ●バスケットボール
- 新体操 ●サッカー ●弓道 ●ライフル射撃

### 文化部 ●は女子活動可

- 放送 ●電子技術 ●美術 ●ESS
- 応用化学 ●情報技術 ●メカトロ ●機械研究
- デザイン ●茶華道 ●ボランティア

## 進路

専門分野の知識を身につけ、正しい職業観と倫理観を持った技術者として社会や上位学校に巣立っています。

令和7年度



### 就職

【県内】

旭電設 株式会社  
ウラセ 株式会社  
上野電機 株式会社  
株式会社 アタゴ  
株式会社 アムコー・テクノロジー  
・ジャパン 福井地区  
株式会社 オーディオ  
テクニカフクイ  
株式会社 キャンピオス  
株式会社 ジャスト  
コーポレーション  
株式会社 シャルマン  
株式会社 タッセイ  
株式会社 にしばた  
株式会社 ほくつう 福井支社  
株式会社 メガネトップ  
株式会社 ワカヤマ  
関西電力 株式会社  
北川選育工業 株式会社  
福井支店  
北陸電気工事 株式会社  
北陸電力 株式会社  
北陸プラントサービス  
株式会社  
北電テクノサービス株式会社

清川メッキ工業 株式会社  
酒井化学工業 株式会社  
サイオオーベックス 株式会社  
サカセ化学工業 株式会社  
サンエツ運輸 株式会社  
信越化学工業 株式会社  
武生工場  
第一稀元素化学工業 株式会社  
ダイトケミックス 株式会社  
土牧電機 株式会社  
大電産業 株式会社  
隆機工業 株式会社  
東芝エレベーター 株式会社  
北陸支店  
ネットヨタ福井 株式会社  
日東シンコー 株式会社  
日華化学 株式会社  
日本郵便 株式会社 北陸支社  
フクビ化学工業 株式会社  
福井イローハット 株式会社  
福井経緯興業株式会社  
福井都市ガス 株式会社  
福井トヨタ 株式会社  
株式会社 松浦機械製作所  
前田電気 株式会社

三崎屋電工 株式会社  
株式会社 吉勝重建丸岡支店  
小林電工 株式会社  
西川電業 株式会社  
株式会社 花えちぜん  
JR 西日本電気システム株式会社  
株式会社 HIT  
株式会社 JR 西日本テクシア  
株式会社 NIT フィールドテック  
TBC グループ 株式会社  
VEEma 株式会社  
ゼット 株式会社 武生工場

【県外】  
富士ソフト株式会社

【公務員】  
福井県警察官  
自衛隊 自衛官候補生  
自衛隊 一般官候補生

### 進学 大学

<国立>  
福井大学 教育学部 / 工学部  
金沢学院大学  
スポーツ科学部 / 経済学部  
金沢工業大学 情報理工学部  
北陸大学 医療保健学部  
創価大学 文学部

### 進学 高専 / 短大

関西外国語大学短期大学部 英語学科  
中日本自動車短期大学 自動車工学科  
仁愛女子短期大学 生活情報デザイン  
滋賀職業能力開発短期大学校 電子情報技術科  
京都職業能力開発短期大学校 電子情報技術科

### 進学 専門学校等

【県内】  
福井情報 IT クリエイター専門学校  
大原ビジネス公務員専門学校福井校  
福井美容ビューティ製菓保育専門学校  
L'ecole des gourmands Fukui  
福井県医療福祉専門学校  
福井県美容専門学校  
福井文化服装学院

【県外】  
トヨタ名古屋自動車大学校  
専門学校 金沢美専  
大阪アミューズメントメディア専門学校  
京都建築大学校  
石川県美容理容専門学校  
京都調理師専門学校  
履正社 国際医療スポーツ専門学校  
金沢科学技術大学校  
京都医健専門学校  
富山市立富山外国語専門学校  
専門学校 ミュース音楽院



<https://www.kagakugijutsu-h.ed.jp>



#### アクセス

福井駅西口バスターミナル④ 運動公園線 (15～25分)  
(70系統) 道守高校先回り ----- 運動公園南口 下車 (徒歩 5分)  
福井駅西口バスターミナル⑤ 運動公園線 (15～25分)  
(71系統) ベル前先回り ----- 運動公園南口 下車 (徒歩 5分)  
福井駅西口バスターミナル④ 清水グリーンライン (30～35分)  
(74系統) 赤十字病院先回り ----- 科学技術高校 下車 (徒歩 3分)

# 福井県立科学技術高等学校

福井市下江守町28番地 Tel 0776(36)1856 Fax 0776(36)1871