

Go toward the Dream.



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



福井県立

# 科学技術高等学校

## 学校案内 2026



機械システム科

化学創造科

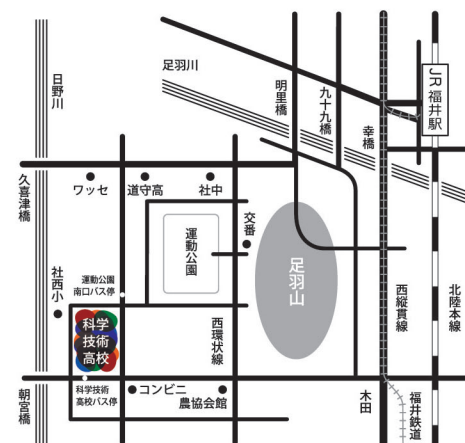
産業デザイン科

電子電気科

情報工学科



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



### 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

## 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。  
新たに生まれ変わった広い校舎には、最先端の設備が完備されています。

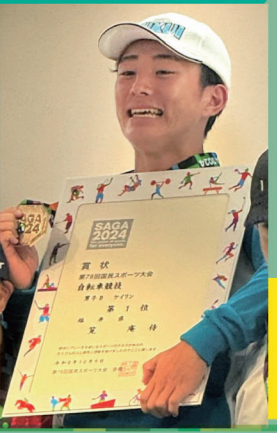
## ☑ 学科

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。  
国語・数学・英語などの普通科目は、どの学科でも共通して学びます。



SAGA 2024  
第78回 国民スポーツ大会  
男子ケイリン 優勝  
1 km TT 第3位

自転車競技部  
**箕 庵 侍**  
〔森田中学校出身〕



第8回 全国選抜高校生溶接技術競技会 in 新居浜  
炭酸ガスアーク溶接 第3位

機械研究部  
**大 學 輝 之**  
〔進明中学校出身〕



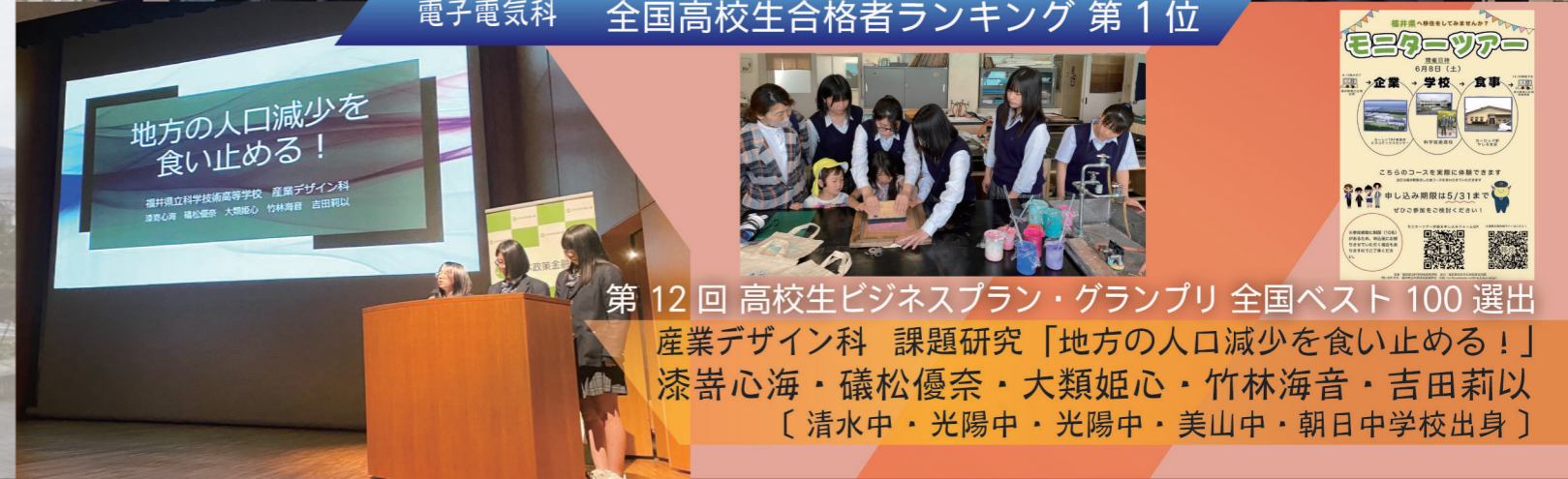
ライフル射撃部  
**水 町 葵**  
〔足羽中学校出身〕

SAGA 2024 国民スポーツ大会  
チームライフル少年男子60発競技 第6位

# 科技高で 叶える夢のカタチ



〈資格挑戦〉 第一種電気工事士 31名 合格  
電子電気科 全国高校生合格者ランキング 第1位



地方の人口減少を  
食い止める！

福井県立科学技術高等学校 産業デザイン科  
漆畚心海 磯松優奈 大類姫心 竹林海音 吉田莉以

第12回 高校生ビジネスプラン・グランプリ 全国ベスト100 選出  
産業デザイン科 課題研究「地方の人口減少を食い止める！」  
漆畚心海・磯松優奈・大類姫心・竹林海音・吉田莉以  
〔清水中・光陽中・光陽中・美山中・朝日中学校出身〕



# 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。

そう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。



福井フューチャーマイスタートップ賞(工業)



全国選抜高校生溶接技術競技会 in 新居浜 (第3位)



高校生ものづくりコンテスト北信越大会旋盤作業 (第2位)

## 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。



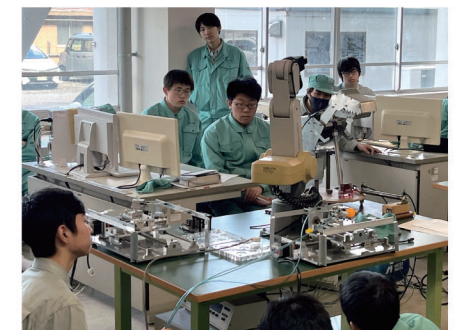
福井市豊公民館イルミネーション「みのりの灯り」製作 (3年課題研究)

### 課題研究テーマ

- ・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
- ・ジオラマの製作
- ・射撃スタンドの製作
- ・自転車競技部の検車台の製作
- ・みのりの灯り『みのるん』の製作
- ・3in1ロケットストーブの製作
- ・野球部のネットフェンスの製作
- ・幼児向け足踏み式消毒スタンドの製作

**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6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 2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 1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)

- 危険物取扱者
- 二級ボイラー技士
- 第二種電気工事士
- 初級CAD検定
- 品質管理検定2,3,4級
- 情報技術検定
- 基礎製図検定
- 機械製図検定
- 計算技術検定

## 在校生の声

池田 裕翔



(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?

機械システム科では、様々な機械に触れる実習が多く、充実した時間を送ることができます。私は野球が好きで、幼い頃から野球道具を作る仕事に就きたいと考えてきました。そのために「技能検定機械加工普通旋盤」の資格取得を目標に日々頑張っています。旋盤でミスなく完成させるのは緊張感があり大変ですが、できた時は達成感で一杯になります。野球部でも仲間と互いを応援し支え合いながら技術向上に励んでいます。これからも部活動や資格取得を目指し、諦めずに夢を叶えたいです。



チームを引っ張るキャプテン

# 化学創造科

## 化学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、国公立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



中学校への出前授業「過酸化水素の分解実験」

### 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
- ・生分解性プラスチック「紅茶キノコマスク」
- ・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

#### 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)



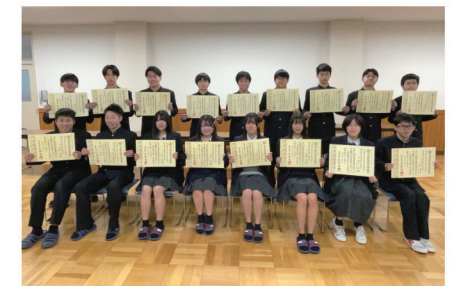
燃料電池実習

#### 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ので、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

#### 加藤 葵衣



(光陽中学校出身)

#### ●高校生活で頑張っていることは何ですか？

私は1年生で、化学工場に欠かせない国家資格「危険物取扱者」丙・乙種に合格しました。2年生では全ての危険物を扱える甲種に合格できました。「化学分析技能士3級」も取得でき、現在2級合格を目指しています。また、ものづくりコンテスト(化学分析部門)では県大会優勝できたので、次の大会では北信越大会で優勝し、全国大会出場を目指します。部活動では、陸上競技部で自己ベスト更新を目標に日々練習に励んでいます。熱心に指導して下さる先生方への感謝を忘れずに、これからも頑張ります。



短・中距離走のタイム短縮に挑戦

# 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

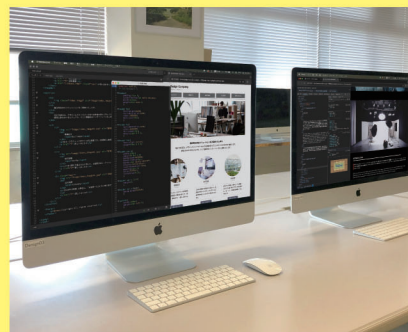
### DESIGN

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。



基礎的なWEBサイト制作実習



第12回 高校生ビジネスプラン・グランプリ 全国ベスト100 選出 福井県への「移住」体験モニターツアーを企画・開催



商品企画・販売実習

地域連携 三国「はちみつ屋」協働企画・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*(4)	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、キャラクター・Lineスタンプデザイン

#### 取得可能な資格・検定

- 染色検定
- 繊維設計検定
- 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
- グラフィックデザイン検定

#### 3 コンクール出品で実力UP! デザイン力の高さの証明

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。



鯖江市美展(市長賞) 岩堀天音



県美展(福井県教育委員会賞)



### 在校生の声

吉田 祐心

◎高校生活で頑張っていることは何ですか?



(至民中学校出身)

産業デザイン科の実習では、染色や織物、ポスター制作などに取り組んでいます。中でも私はwebデザインが一番好きでとても長いタグや文を打ち込み、一発で表示に成功したときがとても嬉しいです。また進路先で役立つ色彩検定などの資格取得にチャレンジすることができます。私は未経験から始めましたが、新体操部の先生のご指導のおかげで表現力を身に付けることができました。科技高は、他校では学べない専門的な知識を学べます。今後も更に楽しく真剣に頑張っていきます!



新体操部で表現力を磨いています

# 電子電気科

確かな技術で未来を輝らす  
ELECTRONICS

第一種電気工事士 高校生 全国 1位  
合格者ランキング 令和3年度 + 令和6年度

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。



発振回路実習



国家資格 第1種 電気工事士試験 31名合格



DXモノづくりProject「新聞閲覧台の製作」

## 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)	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*(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)	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

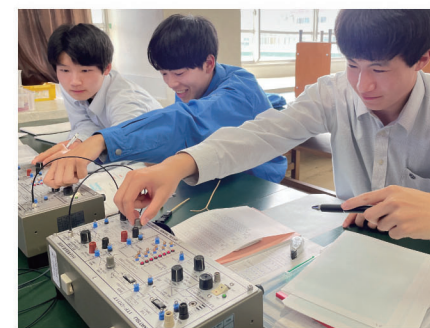
### 1 基礎的な技術、知識を体系的に学習

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行っています。

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

黄倉 初音

● 高校生活で頑張っていることは何ですか?



(清水中学校出身)

電子電気科では、国家資格の「電気工事士」など、クラス全員合格を目標に頑張っています。実習では、テスターの使用や電気回路の製作、シーケンスプログラムの作成など、座学だけでは得られない経験もできます。また電子技術部に所属しロボコン全国大会出場を目指して練習に励んでいます。ロボットを思い通りに設計し動かすことは非常に難しいですが、先輩やメンバー同士の協力を通じて、さまざまな困難を乗り越えています。これからの社会では、電気やロボット技術がより重要になっていきます。卒業後も、電気ので人々の生活を支えられる人材になれるよう、積極的に学び続けていきたいです。



電子技術部 ロボコン全国大会出場

# 情報工学科

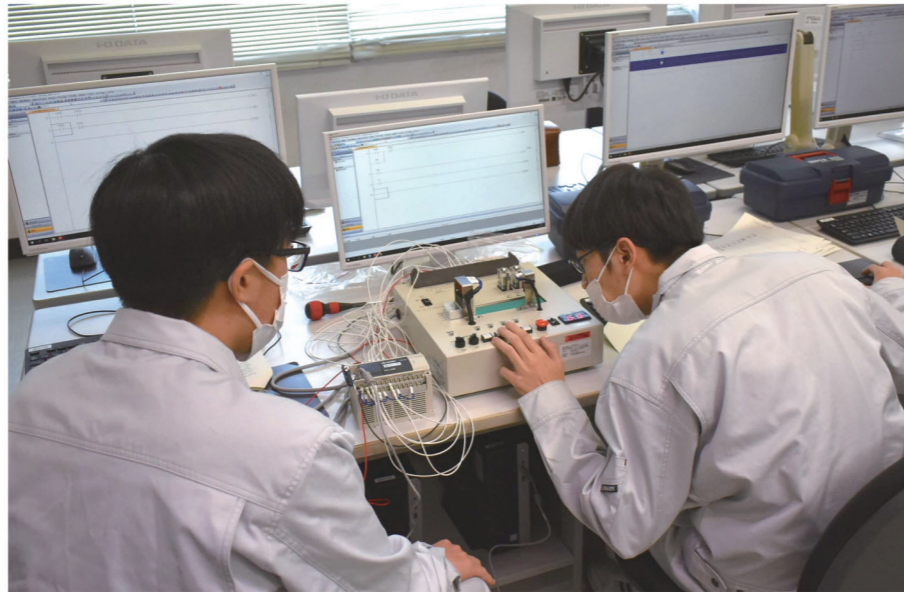
## ICTのスペシャリストをめざそう！ INFORMATION TECHNOLOGY

「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。

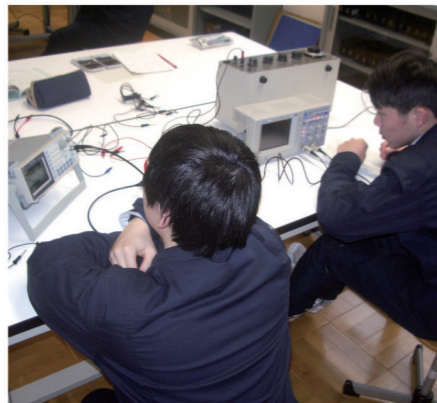
実際に現代社会では、スマートフォンなどの通信機器はもちろん、自動車や家電、建築物までいたる所にコンピュータや通信技術が組み込まれ、未来社会の準備が整いつつあります。

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。

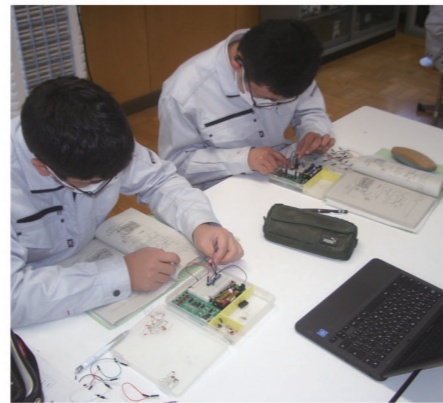
「Society5.0」の時代をリードし切り拓く、ICTのスペシャリストと一緒に目指してみませんか。



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*	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。



2024 情報工学科 課題研究発表会

### 在校生の声

浅利 輝成

◎高校生活で頑張っていることは何ですか？



(成和中学校出身)

情報工学科では、C言語などによるプログラミングや機械電気の学習など、普段使用しているコンピュータの仕組みについて学んでいます。実習では、演算結果や文字を出力するプログラムを作成したり、班の仲間と協力し電気回路を作って実際に測定した値を記録したりと、情報の知識や技術を実践的に学ぶことができます。また通信分野や電気工事分野、制御分野などの就職に強い資格を取ることもでき、取得したときは自分に自信がきます。部活動ではライフル射撃部に入部しており、全国大会に出場できました。全国1位を目指して日々練習に励んでいます。



ライフル射撃部で上位大会出場

