



岩手県立福岡工業高等学校

令和4年度学校案内

誠実



希望



平和

夢実現



—— われら 工業の力をもて 北を開かん ——

21世紀のスペシャリストを目指して…私たちはあなたの夢を応援します。

I W A T E P R E F E C T U R A L F U K U O K A T E C H N I C A L H I G H S C H O O L



目指す生徒像

建学精神

誠実・希望・平和

- 明るく思いやりがあり、心身ともにたくましい福工生
- 進んで学ぶ福工生
- 公共心や社会連帯心を持ち、人間性豊かな福工生

校歌

作詞 菊池好三
作曲 佐藤綾夫

一、紫煙、折紙の
山脈、仰ぎ
学びの園、
理想の標、
まっすぐ行かん 若き月

二月、日、うつつ 人、うせ
千古、流、清、
永遠、ま、ま、
真理、水、
ゆ、り、き、心、
技術、い、
吾、が、生、命

三、四、方、に、
歩、く、跡、を、
誇、り、高、く、
吾、等、の、学、徒、
民、主、義、の、
平和、の、灯、

二戸市より
令和4年度より
通学費補助制度を予定
(購入した定期券の金額の半額)

本校では、次の項目を重点目標として
生徒を育成しています。

教育目標

1. 知育・徳育・体育の調和を図り、円満にして明朗なる社会人の育成に努める。
2. 真理と正義を愛し、質実にして不屈なる精神を培い、個性の確立に努める。
3. 基礎的技術を体得し、勤労と責任を重んじ、自発的研究と想像の能力を有する技術者の養成に努める。

設置学科と募集定員 全日制

学 科	機械システム科	電気情報システム科
募集定員	40 名	40 名

※平成28年度4月に本校内に岩手県立盛岡みたけ支援学校二戸分校高等部が開校されました。

- ① 基本的生活習慣の確立…あいさつ等
- ② 学力の向上と個性を伸張する教育の推進…基礎学力と資格取得
- ③ 部活動の推進…3年間続ける
- ④ 生徒会の充実…生徒会活動で学校を活性化
- ⑤ 安全教育の推進…5S運動と事故防止

学習する専門科目 令和4年度

1年

工業技術基礎

2・3年生で取り組む実習の基礎となる学習です。報告書の書き方やスケジューリングの仕方なども学び、次学年へとつなげます。

- 機械加工(普通旋盤)
- 制御(H8マイコンを用いた制御実習)
- 鋳造
- 手仕上げ・機械保全



2・3年

実習

実技を中心とした授業を通し、機械工業とそれに関連する幅広い分野に対応できる実践力を養います。

- 機械加工(普通旋盤・フライス盤・NC工作機械・研削盤・ホブ盤)
- 制御(H8マイコンを用いた制御実習・シーケンス制御)
- 溶接
- エンジンの分解・組立・計測
- 3D-CAD

3年

課題研究

生徒自らテーマを設定し、班に分かれて1年間かけて研究・製作に取り組み、プレゼンテーションまで経験します。

- 《令和3年度の研究テーマ》
- ラズベリーパイを使ったレスキューロボットの試作・研究
 - ものづくり班(弓立て、アクリルを使ったジグソーパズル、ロケットストーブ)
 - BBQコンロの製作
 - シャーリングによる薄板加工
 - 回転焼肉機の製作

その他の専門科目

- 機械製図
- 工業情報数理
- 生産システム技術
- 機械工作
- 機械設計
- 原動機



MACHINERY SYSTEMS

募集定員 40 名

機械システム科

文明の発達とともにさまざまな機械が発明され、進化してきました。近年では機械の分野でも情報処理技術(IT)と電子工学(エレクトロニクス)の融合がはかられ、メカトロニクスに変化しています。機械システム科ではメカトロニクスを使った「ものづくり」を基本に据え、その実現のための技術の基礎を学習します。

先生からのメッセージ

現代のものづくりに対応する職業人を育成



機械システム科科长
杉山 元基 先生

知識(座学)と実技をバランスよく学ぶことで、3年間という短い期間で「現代の職業人」として必要な技能を身につけることを目指しています。また日々の指導のなかで、社会に出て働く上での基本となる安全教育や5Sの徹底にも取り組んでいます。スポーツなどと同じように、ものづくりも早いスタートが技能習得の鍵です。一緒に学んでいきましょう!



取得可能な資格

毎年、多くの生徒たちが実務にも直結する各種資格取得に挑戦。
高い合格率を誇ります。

国家試験

- 危険物取扱者(丙種・乙種各類・甲種) ●消防設備士
- 電気工事士(第1種・第2種)
- 工事担任者

技能検定(国家検定)

- 2級技能士(普通旋盤) ●3級技能士(機械保全)
- 3級技能士(普通旋盤) ●2級ボイラー技士

技能講習

- アーク溶接等特別教育講習

各種検定(文部科学省認定)

- 日本漢字能力検定(各級) ●実用英語検定(各級)

各種検定(全国工業高等学校長協会主催)

- 計算技術検定(1級～3級) ●情報技術検定(1級～3級)
- パソコン利用技術検定(1級～3級) ●機械製図検定
- リスニング英語検定(1級～3級)

ジュニアマイスター顕彰制度

全国の工業系高校等に在籍する高校生が国家資格や検定試験に合格することにより評価される制度で、一定基準によりジュニアマイスター「ブロンズ」「シルバー」、優れた生徒に「ゴールド」、さらに特別優秀な生徒には「特別表彰」が与えられます。

令和2年度受賞者
特別表彰…5名(経済産業大臣表彰1名)
ゴールド…10名 シルバー…11名 ブロンズ…26名

令和3年度入学生感想

プラモデルを作るのが好きで機械システム科に入学した。

機械をいじるのが好きで福岡工業高校に入学した。学校は楽しく、クラスの雰囲気も明るくてよい。

ものづくりが好きで、将来は車の整備士になりたい。

中学の時に参加した福岡工業高校の「ものづくり体験」が楽しかったのでこの学校に進学した。

在校生's VOICE



専門科目を学ぶ中で進学を希望するように

機械システム科2年 大槻 凛太さん 二戸市立金田一中学校出身

中学の部活(柔道)の先輩の多くが福岡工業高校に進学していたため、高校でも先輩たちと一緒に柔道がしたいと思いこの高校を選びました。

初めて学ぶ専門科目は難しさや大変さを感じることもありますが、普段触れることのない機械や装置を操作するのはとても楽しいです。特に好きなのはプログラムを入力しモーターなどを動かす制御の実習で、一つでも間違えると作動しないのですがうまく動いた時には達成感を感じます。1年生の時から生徒会に所属し、現在は生徒会長を務めています。生徒がより過ごしやすい環境を作れるよう活動しています。

入学当初は就職希望でしたが、今は岩手県立大学のソフトウェア情報学部への進学を希望しています。高校の授業で楽しさを感じた制御などをさらに学び、将来はエンジニアやIT関係への就職を目指しています。

進路状況 令和2年度

3年間で学んだ知識と技術を生かし、
多くの先輩たちが県内外への就職、進学を果たしています。

就職 / 20名

管内(6)

(株)アルパライフ (株)夢実耕望 SWS東日本(株)二戸工場 二戸時計工業(株)
(株)ツガワ二戸工場 農業(縁故)

県内(4)

キオクシア岩手(株) 北日本機械(株) (株)多加良製作所岩手工場(2名)

県外(9)

愛知陸運(株) 太子食品工業(株) 日本製鉄(株)東日本製鉄所鹿島地区
濱田重工(株)君津支店 (株)吉橋興業 黒崎播磨(株)ファーンズ事業本部
日鉄テックスエンジ(株)君津支店 パナソニック産機システムズ(株)
(株)プリチストン栃木工場

公務員(1)

国家Ⅲ種(技術・東北)

進学 / 10名

岩手県立大学ソフトウェア情報学部 二戸高等技術専門校(5名)
NIC International College in Japan 北海道情報専門学校・大学併修科
盛岡情報ビジネス専門学校 北日本ハイテクニカルクッキングカレッジ

卒業生's VOICE



北海道情報専門学校 大学併修科1年
機械システム科 令和2年度卒業 千葉 和貴さん
二戸市立福岡中学校出身

やる気次第でなんにでも挑戦できる!

現在は、通信大学の単位も同時に取得できる専門学校の大学併修科で情報技術を学んでいます。私は機械システム科で、なおかつ高校卒業後は就職希望でしたが、授業で学んだプログラミングに興味を持ち、さらに情報系の学びを深めたいと進学を希望しました。

高校時代のいちばんの思い出は、ジュニアマイスター顕彰で最高賞の経済産業大臣賞をいただけたことです。最初は就職に有利になるかなと思い取り組み始めた資格取得でしたが、興味を持ったことはとことん突き詰めた性格で、第3種電気主任技術者や電気工事施工管理技士、危険物取扱者などいろいろな資格試験に挑戦し取得することができました。

福岡工業高校は決して大きな学校ではありませんが、先生も生徒も個性あふれるおもしろい人ばかり。自分のやる気次第でなんにでも挑戦でき、周囲もしっかりサポートしてくれる環境だと思います。

進路指導室より ① (各科共通)



福岡工業高校には、専門科目系を含む4名の先生が常駐する進路指導室があります。求人票のほか、企業に関する資料や大学・専門学校関連資料、先輩方が残してくれた過去の就職試験問題などを閲覧することができます。

また、進路に関する相談や面接練習などにも担当の先生方が随時対応。就職に有利な資格などもアドバイスしてくれます。

★常設の進路指導室で、学年問わずいつでも進路の相談が可能

★インターンシップ(10月)、進路希望アンケート(11月下旬)をもとに、毎年1月に2年生全員に面談を実施



進路委員

学習する専門科目 令和4年度

1年

工業技術基礎

ものづくりに対する姿勢や道具の扱い方など、2、3年次からの学習の基礎となる知識を身につけます。

- 電気計測 ●テスターの製作
- 安定化電源の製作 ●電気工事
- ワープロ、C言語 ●論理回路



2・3年

実習

より専門性の高い知識と技術を学びます。座学で学んだことを実習で確かめたり、コンピュータや計測機などを使いながら学習の理解を深めます。

- 高圧実験、各種機器計測、シーケンス制御
- 組込み系実習、エクセル
- プレゼンテーション、C言語 ●CAD

3年

課題研究

1・2年生で学んだ知識と技術を生かし、自分の興味のあるテーマを設定。課題研究を通して実践力を養います。

- 《これまでの研究テーマ》
- 自作ラジコン
 - マイクロビットによるラジコン製作
 - コンピュータゲームの制作
 - モグラ叩きゲーム
 - UFOキャッチャーの作成

その他の専門科目

- 製図(3年) ●工業情報数理 ●電気基礎 ●電子回路
- 電子計測制御 ●電気機器・電力技術(電気系)
- コンピュータシステム技術(情報系)
- ハードウェア技術(情報系)



募集定員 40 名

電気情報システム科

電気技術と情報処理技術は、産業界のみならず一般家庭でも広く利用されています。

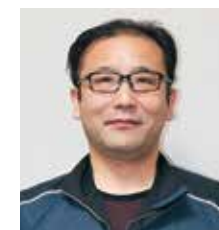
電気情報システム科では、電気・電子・情報技術に関する

基礎・基本を1、2年次で学習します。

3年次では自分の興味・関心や進路に応じて、電気系、情報系の科目を選択し、さらに専門性の高い知識や技術を深める学習をします。

先生からのメッセージ

幅広い分野で活躍できる人材を目指して



電気情報システム科科长
佐々木 正勝 先生

電気系と情報系の科目が選べ、より本人の希望に沿ったカリキュラムで学ぶことができます。自動車分野など電気関係の技術者が活躍する場も増えており、さまざまな分野で力を発揮できる人材の育成を目指しています。技術者といえど、一人でものづくりはできません。日々の学校生活でコミュニケーション力の大切さも生徒たちに伝えています。

取得可能な資格

実社会で求められるスキルのベースとなる各種資格取得に、学生と先生方が一丸となり取り組んでいます。

国家試験

- 危険物取扱者(丙種・乙種各類)
- 消防設備士(乙種第7類)
- 電気工事士(第1種・第2種)
- 第3種電気主任技術者
- 工事担任者(第2級デジタル通信・第2級アナログ通信)
- 2級電気工事施工管理技術検定(学科)

各種検定(全国工業高等学校長協会主催)

- 計算技術検定(1級～3級)
- 情報技術検定(1級～3級)
- パソコン利用技術検定(1級～3級)
- リスニング英語検定(1級～3級)

各種検定(文部科学省認定)

- 日本漢字能力検定(各級)
- 実用英語検定(各級)

ジュニアマイスター顕彰制度

全国の工業系高校等に在籍する高校生が国家資格や検定試験に合格することにより評価される制度で、一定基準によりジュニアマイスター「ブロンズ」「シルバー」、優れた生徒に「ゴールド」、さらに特別優秀な生徒には「特別表彰」が与えられます。

令和2年度受賞者
特別表彰…5名(経済産業大臣表彰1名)
ゴールド…10名 シルバー…11名 ブロンズ…26名

令和3年度入学生の感想

プログラミングを学びたくて福岡工業高校に入学した。

パソコンに興味があり、資格をとって将来の仕事につなげたい。基礎から学べるのでうれしい。

実習や情報基礎の授業が楽しい。資格検定に挑戦したい。

工業高校の学習は、就職に直結して未来につながるので頑張りたい。

電気は生きるために必要なものなので、将来の就職も考えこの科を選んだ。

小学生の時に電気工事を見てカッコいいと思い、福岡工業高校に進学した。

在校生's VOICE



「ものづくりコンテスト」上位入賞を目指して

電気情報システム科2年 日和 蓮志さん 九戸村立九戸中学校出身

将来は電気関係の仕事に就きたいと思い、電気情報システム科のある福岡工業高校を選びました。少人数の学校なので生徒一人ひとりに目が行き届き、先生方の指導も丁寧で、勉強に集中できる環境だと感じています。

部活動は、総合文化部電気工事部門に所属。昨年出場した「高校生ものづくりコンテスト」岩手県大会の電気工事部門で優勝、東北大会では2位の成績を収めることができました。きれいに仕上げられたり、苦手だったことがうまくできたりするとうれしいですし達成感を感じます。2021年大会も、これまでの練習の成果を出し切り、いい結果が残せるようがんばりたいです。

卒業後は電気系への就職を考えているので、残りの高校生活は資格取得に励みたいです。第一種電気工事士、乙種4類危険物取扱者はぜひ在学中に合格したいと考えています。

卒業生's VOICE



東北電力ネットワーク(株) 送電課
電気情報システム科 令和元年度卒業 原 統也さん
二戸市立福岡中学校出身

目標を持って、充実した高校生活を

高校卒業後、東北電力ネットワークに入社しました。現在は送電課で、送電鉄道の保守や管理を担当しています。落雷などの自然災害や獣害によるトラブルで電気が止まってしまうと、私たちの暮らしに大きな影響が出ます。社会的にも大切な仕事だと、日々責任を感じながら業務にあたっています。

高校入学時に両親と話し合い、卒業後は電力会社に入社することを目標に掲げました。先生方の親身な指導やアドバイス、一緒に頑張ろうと切磋琢磨した仲間たちのおかげで、希望の進路をかなえることができたと思います。

えらそうなことは言えませんが、就職先なり資格取得なり、目標を持つことが高校3年間で充実させる秘訣だと思います。3年間はあっという間です。後輩たちには、目標を持って毎日を過ごしてほしいと思います。

進路状況 令和2年度

3年間で学んだ知識と技術を生かし、幅広い分野で先輩たちが活躍しています。

就職 / 16名

管内(2)

(株)十文字チキンカンパニーバイオマス発電所 ハウスクリーン二戸

県内(2)

小岩井乳業(株)小岩井工場 キオクシア岩手(株)

県外(12)

イオンディライト(株)東北支社 太平ビルサービス(株) (一財)東北電気保安協会
トヨタ自動車東日本(株) (株)光邦 (株)マルテ大塚
サンライズ・エンジニアリング(株) 東北電力ネットワーク(株)
(株)日立システムズフィールドサービス 日本原燃(株) グローブシップ(株)
(株)ユアテック

進路指導室より ② (各科共通)



進路指導室では、外部の方を招いての面接練習や、企業の方を講師とする進路講演会を実施しています。社会で活躍される諸先輩方のお話を直接聞くことで、卒業後に社会で働く自分の姿がイメージしやすくなるほか、企業がどんな人材を求めているかを知ることにもつながっています。

★ジョブカフェいわて・カシオペア(二戸市)の職員の方による面接練習(3年生対象、7月)

★進路講演会(年に5回ほど)

【これまでの実績】

東北電力(株)、IGRいわて銀河鉄道(株)、トヨタ自動車東日本(株)、(株)ユアテック、(株)南部美人 ほか



友人、先輩・後輩、先生方と過ごす福岡工業高校の1年間。
日々の思い出が、未来の自分を支える力になります。

入学式



体育大会



奉仕活動



4月



入学式
対面式
部紹介

5月



高校総体開会式
生徒総会
奉仕活動

6月



体育大会
1期末考査

7月



野球応援
中学生体験入学
中学校出前授業

8月



夏休み親子電気工作教室

9月



防災避難訓練
2期末考査

文化祭「福工祭」



課題研究発表会



事業所見学



10月



文化祭「福工祭」

11月



ものづくりコンテスト県大会
3期末考査

12月



修学旅行

1月



課題研究発表会
上級生に聞く

2月



事業所見学
4期末考査

3月



卒業式

壮行会



中学校出前授業



ものづくりコンテスト県大会



修学旅行



卒業式





クラブ活動



文武両道ですばらしい成績を収めている
福岡工業高校のクラブ活動。
互いを思いやり、高め合うチームワークを学んでいます。

野球を楽しむことを大切に、日々の練習に取り組んでいます。昨年は9大会ぶりに春の県大会にも出場。楽しみながら勝つ野球を目指しています。ぜひ一緒に野球を楽しみましょう。

柔道場が広いので短時間で効率の良い練習ができ、高総体ではベスト4入りを果たしました。個人でも、高校選手権東北大会66kg級に出場することができました。福工柔道部はキミの入部を待っている！



硬式野球部



柔道部

「全大会優勝」「凡事徹底」を目標に活動しています。これまで男子は県新人戦優勝、女子は遠の大会優勝、個人ではインターハイや国体に出場した選手もいます。全国大会出場を目指し練習に励んでいます。

目標は選抜大会県ベスト8、新人戦県ベスト16です。走るバスケットを基本とし、オフェンス、ディフェンス共に頑張っています。初心者も大歓迎です。一緒に県大会上位を目指しましょう。



弓道部



バスケットボール部

少人数ですが、中身の濃い練習に取り組んでいます。砂入り人工芝のテニスコートが自由に使えるなど環境にも恵まれています。県大会上位入賞を目標に一緒に頑張しましょう！



テニス部

目標は県大会ベスト8です。部員全員が練習から緊張感を持ち、声を掛け合いながらチームや個人の技術を高めています。現在部員が少ないため福岡高校と合同チームで練習しています。



サッカー部

卓球の技術向上だけでなく、人間性も豊かにしていこうと日々活動しています。昨年度は県ベスト8入りを果たすことができました。卓球を通して、共に成長していきましょう！



卓球部

大会での上位入賞を目標に、日々妥協せず技術力の向上に努め、はんだ付けやプログラミングに取り組んでいます。



総合文化部 電子回路組立部門

東北大会や全国大会出場を目指し、放課後や休日に実習室で練習を行っています。大会に出場できる選手は1名なので、少人数で活動しています。



総合文化部 電気工事部門

溶接技術競技会に向け、課題を練習しています。昨年度は旋盤で県6位、溶接で県4位に入賞しました。深い技能を身につけたい方、待っています！



総合文化部 旋盤部門

競技かるたはのどかなイメージとは違い、試合ともなれば取り札が部屋中を舞う激しい競技です。平成30年・令和元年には全国高文祭に出場しました。いかに素早く札を取るかを日々追求しています。



総合文化部 かるた部門



福岡工業高校公式
ホームページ

福工の
最新情報は
こちら！



福岡工業高校公式
YouTube

学校生活を
動画で見て
みよう！



岩手県立福岡工業高等学校

〒028-6103 岩手県二戸市石切所字火行塚2番地1

TEL (0195) 23-3315 FAX (0195) 23-3522

<http://www2.iwate-ed.jp/fut-h/>

