

【宮城県】

# 古川工業高等学校

土木情報科

建築科

電気電子科

機械科

化学技術科

令和7年度(2025)  
学校案内【全日制】



# 夢よ、飛び立て！

本校の全日制課程では、充実した設備で実践的授業を展開し、社会に活かせる知識と技術を持つエンジニアを育て、生徒たちの進路実現を応援します。また、生徒たちは、伝統に培われた自由な校風のもとで、活発な生徒会・部活動を行っています。

## 学校長挨拶

宮城県古川工業高等学校長 佐々木 隆 義

本校は、大崎耕土の中央に位置し、昨年度創設90年目を迎えた歴史と伝統のある工業高校です。校訓には **Furukawa Technical Highschool** の頭文字より「Friendship (友愛)、Truth (誠実)、High Spirits & Health (勇気・健康)」とし、各学科の専門的な学びを展開することで、自立した社会人になるための基本的な学力やコミュニケーション力を着実に身に付け、地域を理解し地域の発展のために貢献しようとする、地域愛に溢れた人材を育成しております。

各学科ともに地域との連携を密に図りながら、工業に関する専門的な知識や技能の習得に努め、積極的・意欲的に、高度な技能検定などの資格取得に挑戦するなど、様々な特色ある取組を行なっております。

本校の生徒の進路状況については、早期から、就職・進学ともに、継続した志教育や進路指導が行われ、将来を見据えた工業教育を徹底していることから、例年、多くの生徒が希望する進路を達成しております。

また、本校では、充実した工業の教育活動とともに、課外活動にも力を入れており、生徒会活動や部活動が大変活発で、PTAや同窓会等の強力な支援体制のもと、県内でも各分野で上位の成績を収めております。

今後も本校教育目標である、豊かな人間性と創造性を備えた心身ともに健全な工業人の育成を目指してまいります。

## 全ての学科で取り組んでいる資格・検定

危険物取扱者、計算技術検定、パソコン利用技術検定、情報技術検定、日本漢字能力検定、実用英語技能検定、GTEC

## 土木情報科 (定員40名) Civil engineering

### 01 科のねらい

土木に関する基礎的・基本的な知識と技術を学ぶとともに、街づくり・地域づくりに参画できる人材の育成を目標としています。また、情報に関する授業においては、コンピュータの知識と技術を学び、ワープロ・表計算等の資格取得も目指しています。

卒業生は、官公庁や建設関連会社で、土木技術者として各地で活躍しています。

### 02 実習内容

角度と距離を測って図面を作る測量の実習。セメント・砂・砂利の性質やコンクリートの強度を調べる実習。鉄筋の強度を測る実習。土の性質を調べる実習。水の流れる量をはかる実習。パソコンを使って製図するCAD実習。パソコンを使って文書を作ったり、表計算を行う情報の実習。2年生は、建設会社などでインターンシップを行う。



### 03 専門科目と単位数

【単位】

1年次科目 ◆工業技術基礎【2】 ◆土木情報実習【2】 ◆工業情報数理【2】 ◆測量【3】 ◆土木構造設計【2】

2年次科目 ◆土木情報実習【2】 ◆土木情報製図【2】 ◆工業情報数理【2】 ◆測量【2】 ◆土木基盤力学【2】 ◆土木施工【2】

3年次科目 ◆課題研究【3】 ◆土木情報実習【2】 ◆土木情報製図【2】 ◆土木構造設計【2】 ◆土木施工【3】

◆社会基盤工学(選択)【2】 ◆ソフトウェア技術(選択)【2】

### 04 学科の特色を生かした資格・検定

2級土木施工管理技士補、測量士、測量士補、小型車両系建設機械運転、日本語ワープロ検定、情報処理技能検定表計算

# 建築科 (定員40名)

## Architecture

### 01 科のねらい

建築科では、建築に関する基礎的・基本的な知識と技術を習得させ、現代社会における建築の意義や役割を理解させるとともに、地域や産業界との連携を図り、インターンシップを通じ職業観や倫理観を養い、建築と社会の発展を図る創造的な能力と実践的な態度を育てることを目標としています。



### 02 実習内容

建築測量（レベル・セオドライト）、軸組模型、枠組足場実習、コンクリート強度試験、鉄筋引張試験、スチレンボード模型、木材加工、CAD実習、縄張遣方などの実習を行う。



### 03 専門科目と単位数

【単位】

|       |                |          |            |            |                       |
|-------|----------------|----------|------------|------------|-----------------------|
| 1年次科目 | ◆工業技術基礎【2】     | ◆建築製図【4】 | ◆建築構造【2】   | ◆建築計画【1】   | ◆建築構造設計【2】            |
| 2年次科目 | ◆建築実習【4】       | ◆建築製図【2】 | ◆建築計画【2】   | ◆建築構造設計【2】 | ◆建築施工【2】              |
| 3年次科目 | ◆課題研究【4】       | ◆建築実習【2】 | ◆工業情報数理【2】 | ◆建築施工【2】   | ◆建築法規【2】 ◆設備計画(選択)【2】 |
|       | ◆デザイン実践(選択)【2】 |          |            |            |                       |

### 04 学科の特色を生かした資格・検定

2級建築施工管理技士補、技能検定建築大工（大工工事作業）、福祉住環境コーディネーター、建設業経理事務士、レタリング技能検定、トレース技能検定、色彩検定

# 電気電子科 (定員40名)

## Electric power electronics communication

### 01 科のねらい

日常生活や産業社会において電気はなくてはならないものです。電気電子科では、電気に関する基礎学習をはじめ、電気を作る発電に関する分野、安定した電力を安全に供給する送電に関する分野、送られた電力を安全に利用・管理する方法を学習し、電気設備の工事・保守などに関する知識を習得していきます。



### 02 実習内容

計測実習（オームの法則、電力の測定など）、電気工事実習、各種電動機・発電機に関する実習、コンピュータ実習（ワープロ、表計算、プレゼンテーションなど）、高電圧実習、模擬送電実習、シーケンス制御実習、論理回路実習、電力の測定、接地抵抗の測定、絶縁抵抗の測定



### 03 専門科目と単位数

【単位】

|       |            |            |            |   |
|-------|------------|------------|------------|---|
| 1年次科目 | ◆工業技術基礎【3】 | ◆電気電子製図【2】 | ◆工業情報数理【2】 | ◆電気回路【4】  |
| 2年次科目 | ◆電気電子実習【3】 | ◆電気回路【2】   | ◆電気機器【2】   | ◆電力技術【3】 ◆電子技術【2】                                   |
| 3年次科目 | ◆課題研究【3】   | ◆電気電子実習【3】 | ◆電力技術【2】   | ◆電子技術【2】 ◆電気機器【2】 ◆ソフトウェア技術(選択)【2】 ◆ハードウェア技術(選択)【2】 |

### 04 学科の特色を生かした資格・検定

第三種電気主任技術者、第一種電気工事士、第二種電気工事士、電気通信の工事担任者、2級電気工事施工管理技術検定

# 機械科 (定員10名)

## Mechanical engineering

### 01 科のねらい

機械に関する基礎的・基本的な知識と技術を習得させ、技術革新に対応できる柔軟な能力と実践的な態度を育て、機械工業およびこれに関連する諸分野の業務に従事できる幅広い機械技術者を育成しています。



### 02 実習内容

計測実習、旋盤実習、鋳造実習、エンジン分解・組立実習、手仕上げ実習、材料試験、溶接実習、フライス盤実習、平面研削盤実習、電気回路実習、C A D・C A M実習、原動機実験、数値制御工作機械実習、シーケンス制御実習



### 03 専門科目と単位数

【単位】

1年次科目 ◆工業技術基礎【3】 ◆機械製図【2】 ◆工業情報数理【2】 ◆機械工作【2】 ◆機械設計【2】

2年次科目 ◆機械実習【3】 ◆機械製図【3】 ◆生産技術【2】 ◆機械工作【2】 ◆機械設計【2】

3年次科目 ◆課題研究【3】 ◆機械実習【3】 ◆機械製図【2】 ◆機械設計【2】 ◆生産技術【2】 ◆原動機(選択)【2】 ◆工業管理技術(選択)【2】

### 04 学科の特色を生かした資格・検定

技能検定機械加工（普通旋盤作業、フライス盤作業）、技能検定機械検査（機械検査作業）、技能検定機械保全（機械系保全作業）、J I S アーク溶接技能者評価試験、ガス溶接技能講習、アーク溶接特別教育、初級C A D検定、機械製図検定

# 化学技術科 (定員4名)

## Chemical engineering

### 01 科のねらい

私達の暮らしを豊かにしてくれる化学の基礎的な技術を学び、さらにこれからの中工業技術に欠かせない、情報技術（コンピュータ）・材料技術（セラミックス等の新素材）・生物工学（バイオテクノロジー）などの新技術を学び、幅広い視点を持つ工業人を養成しています。



### 02 実習内容

定性分析、定量分析、コンピュータ、金属加工、陶芸、バイオテクノロジー、環境分析、電気配線、機器分析、生物工学、単位操作、システム技術、物理化学、製図（手書き・C A D）、マテリアル技術、管理技術、分子生物学、環境技術、有機化学



### 03 専門科目と単位数

【単位】

1年次科目 ◆工業技術基礎【2】 ◆化学技術実習【2】 ◆工業情報数理【2】 ◆工業化学【4】 ◆化学工学【1】

2年次科目 ◆化学技術実習【4】 ◆化学技術製図【2】 ◆工業化学【2】 ◆化学工学【2】 ◆バイオ化学【2】

3年次科目 ◆課題研究【3】 ◆化学技術実習【5】 ◆工業化学【2】 ◆化学工学【2】 ◆地球環境化学(選択)【2】 ◆生産技術(選択)【2】

### 04 学科の特色を生かした資格・検定

危険物取扱者甲種・乙種全類、公害防止管理者、消防設備士、高圧ガス製造責任者、QC検定

# SCHOOL LIFE



ものづくり競技大会（旋盤）

- ◆体育祭
- ◆面談週間
- ◆職場見学会
- ◆夏季休業
- ◆オープンキャンパス

- ◆県総体
- ◆前期中間考查

◆生徒大会

5月

◆入学式

4月

6月

7月



自転車競技部

8月

- ◆夏季休業

9月

- ◆芸術教室
- ◆生徒会役員選挙
- ◆前期期末考查



体育祭



野球部



生徒大会

10月

- ◆大崎地区総合文化祭
- ◆古工展



フリートーキング

11月

- ◆後期中間考查

- ◆修学旅行（2年）
- ◆冬季休業
- ◆古工フリートーキング

修学旅行



- ◆冬季休業
- ◆県総体（スキー）



県総体（スキー）

1月

- ◆後期期末考查
- ◆卒業生を送る会

2月

3月

- ◆卒業式
- ◆選抜入試

文芸局

- ◆土木情報研究部
- ◆機械研究部
- ◆建築研究部
- ◆電気電子研究部
- ◆化学技術研究部
- ◆英語研究部
- ◆美術部
- ◆演劇部
- ◆計数部
- ◆囲碁・将棋部
- ◆書道部
- ◆写真部
- ◆吹奏楽部
- ◆ダンス部
- ◆野球部
- ◆スキードート部
- ◆柔道部
- ◆水泳部
- ◆ハンドボール部
- ◆陸上競技部
- ◆ラグビーワン部
- ◆ソフトテニス部
- ◆卓球部
- ◆剣道部
- ◆バレーボール部
- ◆男子バスケット部
- ◆女子バスケット部
- ◆自転車競技部
- ◆サッカーワン部

体育局

# »» 令和6年度進路実績

|     |          | 土木情報科            | 建築科           | 電気電子科                  | 機械科                     | 化学技術科                  |
|-----|----------|------------------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 就職  | 県内<br>管内 | 株RS TECHNOLOGIES | 株タカカツ建材       | 尾西食食(株)                | アルプスアルパイン株仙台開発センター      | アルプスアルパイン株仙台開発センター(2)  |
|     |          | 仙北建設(株)          | 医療法人華桜会       | ケミコン東日本株宮城             | アプロト                    | キョーユー(株)               |
|     |          | ㈱エフワール           | (株)マドック       | YKKAP株東北製造所            | ㈱東北イノアック                | ㈱おとんさん 営業組合アカネット       |
|     |          | 古川エヌデーベー(株)      |               |                        | 日東電工(株)東北事業所            | ケミコン東日本株宮城工場(2)        |
|     |          | ㈱村田工務所           |               |                        | YKKAP株東北製造所(2)          | 日昌(株) 東北工場             |
|     | 県外<br>管外 | ヤマセエレクトロニクス(株)   |               |                        |                         | 古川ガス(株)                |
|     |          | YKKAP株東北製造所      |               |                        |                         | YKKAP株東北製造所(3)         |
|     |          |                  |               |                        | トヨテツ(株) 東北(株) マルハニチロ(株) | サンドビックツーリングサプライジャパン(株) |
|     |          |                  |               |                        | 東北ライト製作所(株)             |                        |
|     |          | 河北新報印刷(株)        | 株紀生           | トヨタパッテリー(株)            | トヨタパッテリー(株)(2)          | トヨタパッテリー(株) 株C&D       |
| 進学  | 県外       | 仙建工業(株)          | 株東建工営         | YKKAP株ビル東日本支社          | 東北電力(株)                 | トヨタ自動車東日本(株)(3)        |
|     |          | 昭和コンクリート工業株東北支店  | YKKAP株住宅東北支社  | 東北電力ネットワーク(株)(3)       | ユアテック(株)                | 東北電力(株)                |
|     |          | 東北自然エネルギー(株)     |               | 東北電気保安協会               | ㈱東北フジパン仙台工場             | 同和警備(株)                |
|     |          | (一財) 東北地域づくり協会   |               | (株)トーケネット 同和興業(株)      | JFEスチール㈱棒線事業部           | THKインテックス株仙台工場         |
|     |          | 東北電力(株)          |               | ラピスセミコンダクタ(株)          | 日本通運(株)仙台支店             | 仙台小林製薬(株)              |
|     | 県外       | 日本道路㈱東北支店        |               | イオンディライト(株)            | (株)JR東日本テクノサービス         | ENEOS(株)仙台製油所(2)       |
|     |          |                  |               | 日本通運(株)仙台支店            | (株)東日本宇佐美東北支店           | (株)トッパンパッケージプロダクツ      |
|     |          |                  |               | 東北計器工業(株)              |                         | (株)ホンダモビリティ東北          |
|     |          | 東日本旅客鉄道(株)       |               | J-POWERジェネレーションサービス(株) | (株)アイシン 東日本旅客鉄道         | 関東化学株                  |
|     |          | ㈱熊谷組             | (株)福田組        | (株)エヌティーティーエムイー(2)     | 鹿島建物総合管理(株)             | 田中貴金属工業(株)             |
|     | 専門学校     | ㈱ガイアート           | 大和ハウスリフォーム(株) | ㈱閑電パワーテック              | (株)ジェイエクト本社             | 日本電子(株)                |
|     |          | ㈱協和コンサルタント       | (株)東京朝日ビルド    | 住友電気工業(株)              | 社会医療法人宏潤会大同病院           | UBE三菱セメント(株)研究所        |
|     |          | 建設塗装工業(株)        | 日本建設(株)       |                        | 日産自動車(株)                | アナテックサービス(株)           |
|     |          |                  |               |                        | 三島光産(株)                 | 三菱重工業(株)               |
|     |          |                  |               |                        | (株)ホンダテクノフォート           |                        |
| 公務員 | 宮城県・土木   | 仙台市・土木           | 大崎市・土木        | 大崎市・建築(2)              | 大崎市・行政                  | 宮城県・実習助手               |
|     | 名取市・土木   | 大和町・土木           | 色麻町・土木        | 自衛官                    | 大崎広域消防                  |                        |
|     | 相模原市・土木  |                  |               |                        |                         |                        |

## 令和7年度実施教育課程(抜粋)

| 教科       | 科 目          | 1年    | 2年 | 3年  | 合 計 |
|----------|--------------|-------|----|-----|-----|
| 国語       | 現代の国語        | 3     |    |     | 3   |
|          | 言語文化         |       | 2  | 2   | 4   |
| 地理歴史     | 地理総合         | 2     |    |     | 2   |
|          | 歴史総合         |       |    | 2   | 2   |
| 公民       | 公 共          |       | 2  |     | 2   |
|          | 政治・経済        |       |    | (2) | (2) |
| 数学       | 数学 I         | 3     |    |     | 3   |
|          | 数学 II        |       | 2  | 2   | 4   |
|          | 数学 A         |       | 2  |     | 2   |
|          | 数学 C         |       |    | (2) | (2) |
| 理科       | 物理基礎         | 2     |    |     | 2   |
|          | 化学基礎         |       | 2  |     | 2   |
|          | 科学と人間生活      |       |    | 2   | 2   |
|          | 生物基礎         |       |    | (2) | (2) |
| 保健体育     | 体 育          | 2     | 2  | 3   | 7   |
|          | 保 健          | 1     | 1  |     | 2   |
| 芸術       | 音 楽 I        | (2)   |    |     | (2) |
|          | 美 術 I        | (2)   |    |     | (2) |
| 外国語      | 英語コミュニケーションⅠ | 3     |    |     | 3   |
|          | 英語コミュニケーションⅡ |       | 2  | 2   | 4   |
|          | 論理・表現 I      |       |    | (2) | (2) |
| 家庭       | 家庭基礎         |       | 2  |     | 2   |
|          | フードデザイン      |       |    | (2) | (2) |
| 共通教科・科目計 |              | 48~52 |    |     |     |

|          |              |
|----------|--------------|
| 専教門科     | 学科の特色を活かした科目 |
| 専門教科・科目計 | 35~39        |

( )は選択科目



校訓 F 友愛 T 誠実 H 勇気・健康

## 宮城県古川工業高等学校

宮城県大崎市古川北町四丁目7番1号

郵便番号 989-6171

電話番号 (0229) 22-3166

F A X (0229) 22-3182

土木情報科/建築科/電気電子科  
機械科/化学技術科

R7.6

