



# TAKAKO

Takasaki Technical High School

## 2025

あなたのこれから

『つくる』で変える

◆ 工業化学科

◆ 土木科

◆ 建築科

◆ 情報技術科

◆ 電気科

◆ 機械科





新たな自分の**才能**を発見しよう

これまで**気付**かなかった

ものづくりに**触**れ、

# 『つくる』で**変**える あなたの**こ**れから

3年間の高校生活を『未来の自分』のスタートラインにすることができます。どんな学びをどんな仲間と、どんな環境で過ごすかはとても重要です。

高崎工業高校は就職に強いのはもちろん、進学にも力を入れ、専門学校と連携して「公務員試験」にも多くの生徒が合格しています。高崎工業高校で自分の新しい未来を見つけてください。

## 学びの特徴

- ◆全ての学科で、企業で活躍する専門的な技術者や熟練技能者を招いての授業、講義を実施しています。
- ◆全ての学科で毎年現場見学を行っています。
- ◆2学年全員が就業体験（インターンシップ）を行い、職業観・勤労観や専門的技術・技能の習得に努めています。
- ◆資格指導にも積極的に取り組み、実績をあげています。

## 校訓

# 健剛 実質 創造 友愛

## INDEX

### “TAKAKO”ってどんな学校？

- “TAKAKO”の実力ちょっと見せ ..... 02
- “TAKAKO”の学校生活ちょっと見せ ..... 03

### 学科紹介

- 機械科 ..... 04
- 電気科 ..... 05
- 情報技術科 ..... 06
- 建築科 ..... 07
- 土木科 ..... 08
- 工業化学科 ..... 09

### “TAKAKO”ってこんな学校！

- 部活動紹介 ..... 10
- 進路状況 ..... 12

### TAKAKO 情報

- “TAKAKO”生徒像・HISTORY・ACCESS MAP ..... 13



工業化学科





# “TAKAKO”ってどんな学校？

## “TAKAKO”の実力ちょっと見せ

資格取得に強く、ものづくりに関わるさまざまなコンテストで優秀な成績を取っています。



### 機械科

- ◆技能検定  
マシニングセンタ作業3級  
R4 7名合格 金賞1名  
R5 14名合格 金賞1名 銀賞1名
- ◆危険物取扱者資格  
乙種第四類 R3 22名  
R4 35名 R5 38名合格
- ◆第二種電気工事士  
R3 31名 R4 9名 R5 6名 合格
- ◆ガス溶接・アーク溶接  
技能講習全員修了
- ◆群馬県高校生電気自動車大会  
R3特別賞 R4 6位入賞
- ◆R5群馬県高校生コマ大戦  
優勝、3位入賞
- ◆全国高校生コマ大戦  
ベスト16

▶P04

### 電気科

- ◆電気科2年生/電気科3年生  
「第二種電気工事士」 34名 合格  
「第一種電気工事士」 10名 合格
- ◆群馬県高校生電気自動車大会  
R5 6位入賞
- ◆ジャパンマイコンカーラリー(自走車両)  
北関東大会3位(全国大会出場資格獲得)
- ◆工事担任者認定校(電気通信設備工  
事担任者試験(第2級)の学科試験  
一部免除)
- ◆危険物取扱者資格 乙種 10名 合格
- ◆2級電気工事施工管理技術検定(学科)  
6名 合格
- ◆消防設備士試験  
各種 合格

▶P05

### 情報技術科

- ◆ITパスポート  
R5 24人取得
- ◆情報技術検定2級 取得
- ◆第二種電気工事士 取得
- ◆危険物取扱者 乙種第四類 取得
- ◆計算技術検定1級  
R5 11名取得、特別表彰2名
- ◆ICTプロフィシエンシー検定 各級取得
- ◆ジュニアマイスター  
R5 ゴールド9名、シルバー6名、特  
別表彰2名
- ◆高校生ものづくりコンテスト  
R4電子回路組立部門関東大会出場
- ◆北関東三県研究発表大会 R4優秀賞
- ◆ゲームスポーツアワード 高校生部  
門出場

▶P06

### 建築科

- ◆技能検定(建築大工職種)  
建築大工3級 11名 合格
- ◆2級建築施工管理技術検定(第一次検定)  
32名 合格
- ◆建築CAD検定  
2級 10名 合格  
3級 36名 合格  
4級 33名 合格
- ◆高校生ものづくりコンテスト(木材加工部門)  
関東大会6位入賞(群馬県大会4位・5位)
- ◆各種製図コンクール出展(JIA北関  
東甲信越学生課題設計コンクール銀賞  
1名・群馬美術家連盟展奨励賞1名)
- ◆危険物取扱者資格 乙種四類 取得

▶P07

### 土木科

- ◆2級土木施工管理技術検定(第1次検定)  
26名 合格
- ◆測量士補  
R5 3名 合格
- ◆技能講習  
小型移動式クレーン運転 32名  
小型車両系建設機械運転 10名
- ◆高校生ものづくりコンテスト(測量部門)  
県大会 3位
- ◆公務員合格者  
R5 5名 R4 7名 R3 6名

▶P08

### 工業化学科

- ◆危険物取扱者資格  
乙種第四類 2学年 95%合格 3学年 取得率98%  
全類(一から六類) 2学年 1名 3学年 19名 合格
- ◆工業化学研究部  
・高校生ものづくりコンテスト(化学分析部門)  
R3 全国大会 準優勝  
R5 関東大会 3位  
・R1 北関東三県研究発表大会 優秀賞  
・エシカル甲子園2023 関東ブロック2位
- ◆高大連携  
・未来を拓く「技術・アイデア」コンテスト  
R1 無線制御部門 優秀賞
- ◆課題研究  
R3 第19回高校生技術・アイデア  
コンテスト全国大会 優秀賞
- ◆薬学部への進学実績

▶P09

## “TAKAKO”の学校生活ちょっと見せ



楽しい/おいしい!!

### 完全給食制

400人が収容できる大食堂で和気あいあいと給食を楽しんでいます。  
3種類のメニュー(日替わり)から自分の好きなメニューを選択できます。味も量も生徒からは好評です。



### トレーニングセンター



栄養バランスもカンペキ!

貴重な経験です!!

### 図書館



### 国際交流

2年に1度オーストラリア短期留学を実施しています。(希望者のみ10日間)  
※同窓会からの支援あり

### 女子生徒は…

全校で150人以上の女子生徒がいるよ~!



### スキー教室

1年生の大きなイベントです。ほとんどの生徒が初心者で参加しますが、おっかなびっくりだった生徒も午後には上手になり、とても楽しいという感想でいっぱいです。生徒がウィンタースポーツを始めるきっかけになっているみたいです。



他にも楽しいイベントイロイロ!

専門科目以外にも力を入れています

◆公務員試験 **7名 合格** (学校法人大原学園専門学校との連携)

◆実用英語技能検定 2級 **4名 合格** 準2級 **20名 合格**





# 機械科

様々なものを作り出す工作機械（旋盤、フライス盤等）の技術習得はもちろんのこと、数値制御工作機械（NC工作機械）を動かすためのプログラミング学習。シーケンサ（PLC）やCAD/CAMを使った自動生産システム技術の学習。また、溶接技術の学習を通し、実社会で活躍できる人材を育成します。



3次元CAD実習



溶接実習



マシニングセンタ実習



旋盤実習

## 科の特徴

あらゆる企業に必ず機械があります。そのため機械科は就職率も高く就職先も多岐にわたります。今日の産業界に必要とされる人材を育成するカリキュラムを学びます。

### 実習

NC工作機械／旋盤、フライス盤 他／溶接／コンピュータおよび電気製図

図面を読み、描く技術や3次元CADソフトの学習

### 工業情報数理

コンピュータの仕組み／プログラム言語／表計算・ワープロソフトなど

### 課題研究

知識や技術の習得／自分で作りたい作品の設計・製作まで

### 機械工作

材料の性質について、および製品を作るための工作法や工作機械の構造学習

### 機械設計

機械設計に必要な鋼材の強さなどの計算を基礎から応用にわたって学習

### 原動機

エンジンの構造／ボイラーの原理など

### NC工作機械

NC旋盤／マシニングセンタのプログラミング技術

## センパイ's VOICE 機械科

機械科では、座学と実習を通して機械加工の基礎知識や、工作機械の技術を習得することができます。また、数値制御工作機械のプログラミングや、3次元CADを使った3Dモデルや図面の作成もできます。高工の強みは、たくさんの資格試験にチャレンジすることができることで、機械加工に関する資格以外も受検することができます。

高工には、大学からの指定校推薦や求人がたくさん来ます。幅広い選択肢の中から希望する進路を選ぶことができ、様々な分野での活躍が可能です。1年生の時からレポート提出や定期テスト、資格試験にしっかり取り組み、少しでも成績をよくできるように努力してください。



江原 瑠璃

◇出身◇  
玉村町立玉村中学校  
◇進路◇  
千葉工業大学  
工学部機械工学科



三木 志織

◇出身◇  
高崎市立寺尾中学校  
◇進路◇  
NEOMAX エンジンア  
リング(株)

機械科では、様々な種類の資格取得に挑戦できます。入学したばかりはわからない専門用語に戸惑いましたが、授業や放課後の補習でわかりやすく説明してくれるので大変助かりました。その成果としてたくさんの資格を持って卒業することができます。

高工には、たくさんの求人があるため、就職希望者にはとても有利です。色々な職種から選択できるため、まだ具体的にやりたいことが決まっていなくてもおすすめです。高工生活の中でじっくり考えて進路選択ができます。

## センパイに聞いた

### 機械科生徒のあるある～!



- 工具を持つと、なんでも分解したくなる
- 溶接メガネをかけるとなぜかポーズをきめる
- 作業着の油のニオイがたまらない
- 実習はウキウキ、座学はウトウト

# 電気科

電気を扱う技術者として活躍できるよう電気の基礎から最新のパソコン・ロボット制御等幅広く身に付くよう勉強します。卒業までに第一種・第二種電気工事士の取得を目指しています。また、就職先も地元企業を中心に豊富であり、進学にも実績を上げています。



電気工事コンテスト



電気自動車大会



マイコンカーラリー大会



計測(発振回路)実習

## 科の特徴

高い就職率や進学率のための学習施設設備も充実しており、各種の資格取得や各種大会（電気自動車大会・電気工事コンテスト・ジャパンマイコンカーラリー大会・アイデアロボット競技大会等）に参加し頑張っています。

### 実習

パソコン実習／電子工作／計測実習／電気工事士／FA制御／機器実習等

### 製図

電気器具／機器・電気設備／電子機器までの各種図面

### 工業情報数理

コンピュータの仕組み／プログラム言語／表計算・ワープロソフトなど

### 電気機器

発電機などの電気機器／電気材料に関する知識と技術

### 電力技術

電力の発生や送電・配電・照明・自動制御まで

### 電子技術

半導体や電子回路／通信システム／画像処理／音響機器に関すること

### 課題研究

1・2年生で学んだことを通して自分で学びたいことの研究を深める

## センパイ's VOICE 電気科

電気科では、電気分野を幅広く学ぶことができ私達が普段使用しているコンセントや電化製品などの身近な電気の仕組みを理解するとともに、普段目にするものない大きなモーターや光の明るさを測定する積分球などを用いて、専門的な実習を行っています。2年生の時には、第二種電気工事士の資格試験を受験するため、1年生から資格試験の対策を行い、仲間と一緒に合格を目指しました。また、事業所見学やダム見学などの校外学習もあり、実際の現場を見て学ぶ機会もあります。私は、大学進学を目指し勉強を続けてきましたが、電気を学べる大学は多くあり、自分の興味のある分野を見つけやすく進路の実現がとてもやすかったです。



酒井 歩希

◇出身◇  
高崎市立倉野中学校  
◇進路◇  
埼玉工業大学  
工学部情報システム学科電気電子専攻



宮崎 爽斗

◇出身◇  
高崎市立群馬中央中学校  
◇進路◇  
一般財団法人  
関東電気保安協会

電気科では電気に関する知識を基礎からその応用まで幅広く学ぶことができ、身に付けた知識を実習等の活動の中で、実際に作業を伴うことで理解を深めていくことができます。

私は元々電気の分野が苦手であり、今では一目見ただけで解けるような計算でも、中学生の頃は、問題を解き間違える事が多くありました。しかし、今後電気が社会で更に普及していくことを見据え、私は電気の世界に飛び込み、先生方の手厚い指導により今では第一・二種電気工事士の資格を取得、更には第三種電気主任技術者試験に挑戦しています。困難もありますが、今後社会を電気で支える者として、とても大きなやりがいを感じる事ができます。

## センパイに聞いた

### 電気科生徒のあるある～!



- 建物内の電気配線等が気になる
- 就職すると会社のお金で大学で勉強する生徒(卒業生)がいる
- 資格取得を始めると色々なことに挑戦したくなる

## 資格 Pickup

### 電気工事士

一般住宅で使う電気設備から工場やデパートなどの電気設備など、電気設備工事はすべて電気工事士の資格を取得した人でなくてはできません。工事可能な範囲(500kW)によって第一種電気工事士と第二種電気工事士に分かれています。

### 電気主任技術者

工場やオフィスビル・商業施設などの電気設備の工事・運用・保守を監督するには、電気主任技術者の資格が必要です。監督可能な範囲により第一種(170kV以上)・第二種(50~170kV)・第三種(50kV未満)の3種類があります。

### 工事担任者

電話などの端末設備を通信回線に接続工事するための資格です。第1、2級アナログ通信と、第1、2級デジタル通信の4種類があります。

### そのほか取得できる資格

危険物取扱者(乙種・各類)／情報技術検定／計算技術検定／2級電気工事施工管理 等

## 資格 Pickup

### 技能検定(普通旋盤、機械検査、マシニングセンタ)

「働く人々の有する技能を一定の基準により検定し、国として証明する国家検定制度」です。技能検定は、技能に対する社会一般の評価を高め、働く人々の技能と地位の向上を図ることを目的として、職業能力開発促進法に基づき実施されています。

### 3次元CAD利用技術者試験

CADを利用した知識・スキルを明確化し、一定水準に達している受験者に対して評価・認定を行うものです。

### ガス溶接技能講習(群馬労働局登録教習機関) アーク溶接特別教育

溶接の技術、技能を習得し認定します。

### そのほか取得できる資格

危険物取扱者(乙種・各類)／第二種電気工事士／計算技術検定／品質管理検定 等



# 情報技術科

情報の基礎から応用までの知識を身に付け、社会で活躍できる人材を育成します。ハードウェア技術、ソフトウェア技術、プログラミング技術を中心に、情報分野を幅広く勉強し、実習ではパソコンやマイコンなどの操作や動作確認などを学習します。就職はもちろん、進学にも対応した資格取得を目指します。

## 科の特徴

身近にある電化製品や自動車等にもコンピュータが組み込まれ、プログラムで動いています。世界で注目される自動運転技術やAIなど、システム・プログラムを学習し、情報化社会で活躍できる生徒を育てています。

### 実習

パソコン操作 / Webページ作成 / Excel・Access / マイコン制御 (Arduino) / 電子工作など

### 課題研究

自分で学びたいことを研究 (例 プログラミング・ロボット・工作 (ものづくり)・マイコン制御など)

### プログラミング技術

C言語等によるプログラミング

### ハードウェア技術

コンピュータの仕組みや動作原理など

### ソフトウェア技術

ネットワークを中心に情報システムを適切に管理する能力を身に付ける

### コンピュータシステム技術

マルチメディア・ネットワーク・データベースについて

### 電気回路

電気の基礎・電子回路など工業分野の知識

### 工業情報数理

情報分野の基礎・コンピュータリテラシー・計算機を使用した計算能力の向上など

### 製図

ものづくりの基礎となる図面の読み方、書き方

## 資格 Pickup

### ITパスポート試験

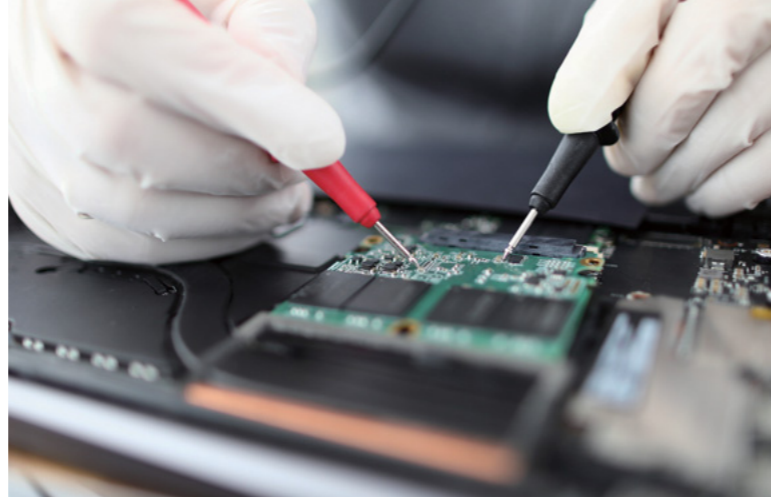
ITは私たちの生活の隅々まで深く浸透し、あらゆる場面においてITなくして成り立つことが難しくなっています。このような社会で、IT関係の知識について生徒が備えておくべき知識を学ぶことができる国家試験です。情報技術科では24人の生徒が合格しています。

### 基本情報技術者

高度IT社会で活躍するために必要な基本的知識・技能を持ち、実践的な活用能力を身に付けた、プログラマー・システムエンジニアなどのIT関係の職業につきたいと考えている生徒のための資格です。ITパスポート試験と同様国家試験です。

### その他取得できる資格

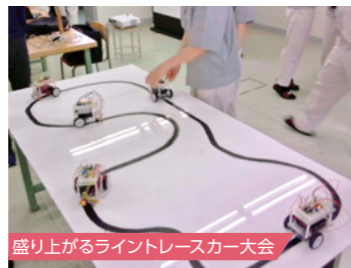
計算技術検定 / 情報技術検定 / P検定 / 危険物取扱者(乙種・各類) / 第二種電気工事士 等



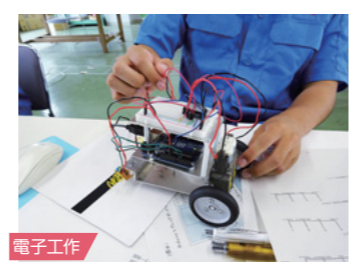
Pythonで制御プログラムを作成



プログラミング技術



盛り上がるライトレースカー大会



電子工作

## センパイ's VOICE

情報技術科

情報技術科では、名の通り情報に関する様々な知識や技術を学ぶことができます。座学ではハードウェアやソフトウェアの知識を学び、実習ではプログラミングやPLC、データベース管理システム、電子回路を自分でやって経験を積むことができます。また資格に関しても、計算技術検定やITパスポートなどの様々な資格を取得することができます。

進路に関しては、先生方が熱心にサポートしてくれます。就職に関しては面接、進学に関しても面接や口頭試問などの対策をしています。私も進学の試験対策を科の先生や担任の先生、普通教科の先生に熱心に指導していただき、志望校に合格することができました。



中村 結

◇出身◇  
安中市立第二中学校  
◇進路◇  
群馬大学  
理工学部電子機械類



田村 天音

◇出身◇  
棟東村立棟東中学校  
◇進路◇  
大同特殊鋼株式会社

情報技術科では、ソフトウェアからハードウェアまでの様々なことを学ぶことができます。本校は、就職進学ともに幅広い選択肢があるため、自分の進路について柔軟に対応してくださる先生方からのサポートを受けられることが特徴です。

私は、パソコンを使う仕事に就きたいという思いで情報技術科を選びましたが、座学や実習、先輩方や他の科の人たちとの交流を経て、機械への興味が強くなり、機械系の企業に就職することを決めました。進路の実現のために積極的に情報収集や資格取得に力を入れてきましたが、情報技術科の先生方からの助言や支援をしていただいたことは、とても力になりました。

## センセーに聞いた

### 情報技術科生徒のあるある～!



- 身近なゲームを一から自分で作ってみたいくなる
- キーボードを見るとカチカチ叩きたくなる
- センサーを使って思い通りに動かしたくなる

# 建築科

建築科は「衣・食・住」の住居(建築物)に関する学習をします。建築産業は人間生活において必ず必要であり社会環境を支える重要な職業です。木造住宅から地域建築物の設計に至るまで、広く建築に関する基礎的な知識や技術を身に付けます。

## 科の特徴

測量実習・木材加工実習・材料実習(材料の性質の理解)など、実際の現場で必要とされる学習を実践し、建築物の安全を理解した上で、建築設計製図の考え方やプレゼンテーション能力を身に付けます。また、建築系資格の取得指導に取り組んでいます。建築系資格取得は未来を切り開くことに繋がります。

### 実習

測量・材料実験・造形・木工・CAD等の実習

### 製図

木造平家建てから鉄筋コンクリート構造までの各種図面を、作図しながら学ぶ

### 課題研究

建築科で学んだことを通して、自分で学びたいことの研究を深める

### 工業情報数理

コンピュータで文書作成・表計算・パワーポイント等を学習

### 建築構造

建築物の構造の仕組みや各部材の名称を学ぶ

### 建築構造設計

建築物に働く力を計算で求めたり、部材内部に生じる力について

### 建築計画

建物の基本的な空間構成や住環境について

### 建築法規

建築基準法をはじめ、建築に関する法規について

### 建築施工

建築物の造り方や管理技術について

## 資格 Pickup

### 2級建築施工管理技術検定(第一次検定)

建物(建築物)の建築工事において、現場の主任技術者として工事に必要な技術上の管理などを行います。※3年生の希望受験

### 技能検定(建築大工3級)

建築大工としての基礎的な技能を身に付けることができます。※学年を問わず希望受験

### 建築CAD検定

コンピュータを使い、機械設計の図面を描くことを身に付けることができます。※学年を問わず希望受験

### 2級建築士

本校建築科を卒業することで、卒業した年(卒業後)に受験することが可能になります。一定規模の建物(建築物)の設計業務を行うことができます。

### その他取得できる資格

計算技術検定 等



高校生ものづくりコンテスト(木材加工部門)



現場見学



製図授業



測量実習

## センパイ's VOICE

建築科

建築科では、専門的な知識を幅広く習得することができ、学習を進めていく中で段々と知識が身に付いてくるといふ実感が味わえ、より建築を好きになることができます。また、製図の授業では線の書き方から始まり、2年生からは自分のアイデアを表現できる設計の課題があります。得意、不得意に関係なく、自分のアイデアを形にするということは大変ですが、完成したときにはこれ以上ない達成感を味わうことができます。資格取得への補習も充実しており、優しい先生方に指導していただけます。

進路の選択肢も豊富で、進路実現に向けた面接機会が多く設けられているため、自信をもって本番に向かうことができ、第一志望である大学に合格することができました。



中野 陽大

◇出身◇  
甘楽町立甘楽中学校  
◇進路◇  
東洋大学  
理工学部建築学科



神林 隼

◇出身◇  
下仁町立下仁田中学校  
◇進路◇  
株式会社冬工業

建築科では、建築の専門的な分野を沢山学ぶことができます。座学では、建築に必要な基礎知識や考え方を身に付けることができます。実習や製図では、身に付けた知識や考え方をもとに実験やものづくり、図面での表現などを通して、より実践的な技術を体験的に学ぶことができます。また、様々な資格を習得することができ、自分に合った資格を在学中に取得することができます。

進路もとても充実しており、色々な進路を選択することができます。自分の目指したい進路に向けて、先生と相談をし、面接対策の指導をしていただくことができます。私は、将来自分がやりたいことを照らし合わせ、求人票を見つけ、無事内定をいただくことができました。

## センセーに聞いた

### 建築科生徒のあるある～!



- 木材をみると作品をつくりたくなる!
- 友だちの家に行くとき間取り(設計プラン)が気になる!
- 作品完成の達成感はサイコー!

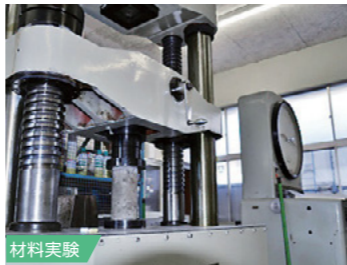


# 土木科

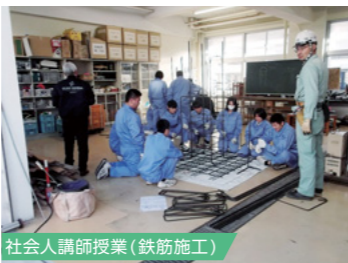
土木技術者として活躍できるよう、土木の基礎から最新の測量技術など幅広く身に付くよう勉強します。また、卒業までに2級土木施工管理技士補、測量士補等の取得を目指しています。



現場見学(黒部ダム)



材料実験



社会人講師授業(鉄筋施工)



施工実習(丁張り)

## 科の特徴

人々が豊かで安全な生活を営むためのインフラ整備に必要な、測量・設計・施工など土木に関する知識や技術を学びます。将来、土木関連業に従事するうえで、環境と開発の共生に配慮ができる土木技術者を目指します。

### 実習

測量・材料実験・土質実験・CAD・施工実習などの実技

### 測量

土地の面積や境界線、高低差などを求め、地図や地形図の作成

### 土木構造設計・土木基礎力学

構造物の力学的解析を行い、安全で経済的な構造物の作り方の学習

### 土木施工

構造物を支える基礎地盤や施工方法、管理技術について

### 社会基盤工学

国土の開発や土木構造物の基本構造などの計画方法

### 課題研究

土木科で学んだことを基礎に自分自身が興味・関心のある内容について研究学習

## 資格 Pickup

### 2級土木施工管理技術検定(第1次検定)

河川・道路・橋梁などの土木工事において、現場の主任技術者として工事に必要な技術上の管理などを行います。※3年生が全員受験

### 測量士補

公共事業に関わる測量に従事する技術者是有資格者である必要があります。さらに上位である測量士を目指します。※希望者のみ

### そのほか取得できる資格

測量士/小型移動式クレーン運転技能講習/玉掛け技能講習/小型車両系建設機械運転技能講習/危険物取扱者(乙種・各類)/計算技術検定等

# 工業化学科

現代社会では“もの”をつくる「化学」に対する期待と要請がますます高まってきています。そこで工業化学科では、工業化学に関する基礎的な知識と技術の習得を図り、併せてこれからの技術革新に対応するために情報・電気・機械等の授業も幅広く取り入れ、総合的工業技術の習得を目指しています。



ガラス細工



定性分析



金属加工



高大連携

## 科の特徴

『化学分析・化学合成』『機械系実習』『資格取得』『高大連携』の4つを重点項目としています。中でも『高大連携』では、埼玉工業大学で1年生は全員、2年生・3年生の希望者がインターシップ(研究・実習)を行います。

### 実習

化学分析/合成染料の製造/ガス溶接/コンピュータ実習/機器分析等

### 工業化学

物質の原子・分子のミクロの世界/工業における化学反応の基礎

### 課題研究

工業化学科で学んだことを通して、自分で学びたいことの研究を行い、『ものづくりの化学』の重要性と見識を深める

### 化学工学

化学工場・化学プラントの化学反応装置を中心とした基礎

### 地球環境化学

地球温暖化・オゾン層破壊・酸性雨・水質汚濁・大気汚染・エネルギー問題等の環境問題

### 機械工作

金属・プラスチックなど材料の性質について/旋盤・溶接・表面処理など製品の加工法について

## センパイ's VOICE 土木科

「土木」とは簡単に説明すると、道路や橋、ダムなどの人が生活するのに欠かせないものをつくる仕事です。仕事のイメージがあると思いますが、計算や設計など繊細な作業が多く、とても奥の深い分野です。高工の土木科では、ドローンを用いた測量や人工衛星を利用し位置情報を求めるGNSS測量を行うための器械があり、群馬県トップクラスの設備が整えられています。また、資格取得にも力を入れていて、サポートも手厚く、資格取得に有利になります。私は将来、土木科の教員になるという夢があります。大学進学は夢を叶えるための第一歩となります。



武井 魁

◇出身◇  
高崎市立中尾中学校  
◇進路◇  
日本大学  
生産工学部土木工学科



琴寄 友稀

◇出身◇  
高崎市立倉賀野中学校  
◇進路◇  
株式会社アイ・ディー・エー

私が土木科に入って一番良かったと思うことは、クラスの雰囲気がよく、毎日楽しく過ごせたことです。また、土木科の先生方は、私が見た限り6科の中で一番やさしいと思います。授業では、座学や実習を通して基礎的な知識から就職後に役立つことまで多くを学ぶ事ができました。土木科は、現場見学の機会が多く計画された学科だと思います。そのため、自分の目で実際の現場を見学することができ、私は将来、ダムや橋などの大きな構造物を作る仕事に携わりたいと思い進路先を決めました。先生方のアドバイスもあって内定をいただきました。

## センパイに聞いた

### 土木科生徒のあるある～!

- 一輪車のことをネコといいます
- ヘルメットよ～し。作業着よ～し。足元よ～し。やる気〇～〇。
- 高速道路を1メートル造るのに400万円かかるんだよ～
- 測量器械をつかいこなせると、本当にうれしい



## センパイ's VOICE 工業化学科

工業化学科では、実習や専門分野を通じて様々な化学に関する知識や技術を体得することができます。また、資格取得にも力を入れており、危険物取扱者などを取得することができます。高崎工業高校では、進学希望者向けの数学や英語などの選択科目もあります。就職はもちろんのこと、進学に関してもたくさんの大学への合格実績もあります。私は先生方の手厚いご指導の下、群馬大学に進学することができました。



富樫 脩真

◇出身◇  
高崎市立倉賀野中学校  
◇進路◇  
群馬大学  
理工学部物質・環境類



秋山 涼風

◇出身◇  
安中市立第二中学校  
◇進路◇  
日本化学株式会社

工業化学科では、化学に関する専門的な知識や技術を座学や実習を通して身に付けることができます。その他に資格取得にも力を入れています。特に危険物取扱者では、ほとんどの生徒が全類取得を目指して取り組んでいます。先生方が積極的にサポートしてくれるので、私たちが意欲的に取り組むことができます。高工は就職・進学ともに幅広い選択肢があります。希望する進路実現のため、1年生の頃から部活動や勉強など様々なことに取り組んで努力した結果、目標としていた企業に就職できました。

## センパイに聞いた

### 工業化学科生徒のあるある～!

- 打ち上げ花火を見ると炎色反応で燃えている金属を連想してしまう
- 薬品を混ぜると化学反応で何ができるかわくわくする
- ガソリンスタンドの前を通ると危険物取扱者試験の問題を思い出す



## 資格 Pickup

### 危険物取扱者

危険物取扱者とは、「危険物」を取り扱うのに必要な国家資格です。消防法では、火災の危険性の高い物質を「危険物」として指定しています。※乙種第四類は2年生で全員が受験、一から六類は2・3年生で受験します。

### ガス溶接技能講習

可燃性ガス及び酸素を使用した金属の溶接・溶断・加熱の作業を行うことができる資格です。※ガス溶接技能講習は3年生全員が受験します。

### 毒物劇物取扱者

毒物または劇物の製造業、輸入業、販売業において、毒物または劇物による保健衛生上の危害の防止を担う者です。※卒業時に化学に関する専門単位を30単位以上取得する必要があります。

### そのほか取得できる資格

環境測定分析士/計算技術検定等



# “TAKAKO”ってこんな学校!

## School Life

### 部活動紹介



学習面だけでなく、文武両道を目指した部活動も活発です。社会人として必要な力身に付け、仲間と楽しい高校生活を送ることができます。女子生徒も活躍できる部活動が色々あり、運動部はそれぞれ大きな大会でも結果を残しています。

### ◆ 部活動一覧 ◆

**文化部** 写真部/文芸部/理科部/書道部/JRC部/吹奏楽部/将棋部/軽音楽部/イラスト部

**運動部** 硬式野球部/軟式野球部/空手道部/バレーボール部/柔道部/アイスホッケー部/陸上競技部/山岳部/卓球部/硬式テニス部/ソフトテニス部/バスケットボール部/剣道部/水泳部/サッカー部/自転車競技部/バドミントン部/体操部/ラグビー部/フィッシング部/ボクシング部/ダンス部

**同好会** アマチュア無線

**研究部** 機械研究部/電気研究部/情報技術研究部/建築研究部/土木研究部/工業化学研究部



### ボクシング部

男子も女子も日本一を目指す!

ボクシングは男子11階級、女子12階級の体重別で試合を行います。体格の差が無く、どんな選手であっても努力次第で活躍することができるスポーツです。また、中学生以下から競技を経験している選手は少なく高校スタートの選手が多いため、新しく何かを始めたい人にも向いているかもしれません。

本校のボクシング部は毎年のように関東大会や全国大会に出場をしています。令和5年度は女子が活躍してくれて、女子では初めて全国選抜大会へ出場することができました。日本一を目指して、一緒に練習をしませんか?

### 写真部

高校生活の様々なシーンを切り取ってみよう!!

写真部は学校行事や生徒会行事の記録、各部活動の大会や練習の様子などを撮影しています。その写真は学校のHPや生徒会誌、PTA会報などにも掲載され、高工生の活躍を知ってもらおう事につながっています。

また、高校写真展を主軸に各団体のフォトコンテストに応募するため、普段の生活の視点を変えて、風景を見ることを心がけたり、テーマを決めて写真を撮ったりしながら作品作りをしています。人物、動物、植物、風景、天体、構造物、鉄道などの乗り物、被写体は無限!写真部で待っています!!



### “TAKAKO”ってこんな学校!

### バレーボール部

質実剛健・桜梅桃李

高崎工業バレーボール部は、「質実剛健・桜梅桃李」(バレー部OB寄贈横断幕より)の精神で県優勝を目指して日々練習しています。

選手1人1人が自分の課題と向き合い、先生やコーチと共に工夫を凝らして課題解決をしているので楽しさと達成感を味わうことができます。

個人としての能力はもちろん、チームとしての統率力も高められ、1人のバレーボールであると同時に1人の人間として成長することができる部活です。

誰からも応援されるようなチームとなって、全国大会の舞台に立ちたいと思います。



## 部活動 Pickup

### ラグビー部

青春そのもの

ラグビー部は、部員のほとんどが初心者から競技をスタートさせています。その初心者の中には、プロラグビー選手として日本代表として活躍しているOBもいます。

R4全国合同大会に関東選抜として3名が出場し優勝するなど、優秀な成績も残っています。

ラグビー部が一番大切にしていることは「楽しむために本気で部活に取り組むこと」です。

将来、人のために生きることができる自己犠牲の精神を持つ社会人になるために、ラグビーを通して人間力を高めています。最高の仲間と絆を深め、生涯で忘れることのない感動の瞬間をともにして、青春しましょう!



### 空手道部

ジャイアントキリング

空手道部は令和に入り、全国大会2回、関東大会7回出場しています。

一見、中学校時代に活躍していた生徒の集まりと思えますが、本校空手道部の長所は高校からでも活躍できることです。中学時代には文化部の生徒、小学校の時代に少しかやっていた生徒が強豪校相手に堂々と立ち向かい、ジャイアントキリング(番狂わせ)で周囲を驚かせています。

さらには、初段(黒帯)や高段位を取得できるのも魅力であり、練習や県外遠征、大会を通じてメリハリを大切にしながら日々楽しんで取り組んでいるのが特徴です。是非、一緒に礼節を学びながら強くなりましょう。



### 主な学校行事・生徒会行事

1 学期		2 学期		3 学期	
4月	◆入学式 ◆対面式・部活動紹介	8月	◆学校説明会	1月	◆高工展 ◆学習成果発表会
5月	◆生徒総会・高校総体壮行会 ◆開校記念式典 ◆中間試験	9月	◆球技大会	2月	◆スキー教室(1学年) ◆予餞会 ◆学年末試験 ◆入学者選抜
6月	◆野球部壮行会 ◆期末試験	10月	◆中間試験 ◆各科社会人講師 ◆就業体験	3月	◆卒業式
7月	◆各科工場(現場)見学	11月	◆工業祭または体育祭 ◆生徒会役員選挙 ◆期末試験		
		12月	◆修学旅行(2学年) ◆各科課題研究発表会(～1月)		

### 令和5年度の活躍

◆群馬県高校総体	優勝	自転車競技部(学校対抗、個人)、体操部(団体総合、個人総合)、ボクシング部(女子フライ級)
	3位	空手道部(女子団体組手)
◆各種目 関東大会	優勝	ボクシング部(女子)
	3位	自転車競技部(4kmチームパーシュート)
◆インターハイ	出場	空手道部 軽音楽部
	出場	体操部 自転車競技部 アイスホッケー部
◆群馬県高等学校新人大会	優勝	自転車競技部(学校対抗、個人) 空手道部(男子組手76kg級) 体操部(男子団体総合ほか)
	2位	ボクシング部(ピン級、女子フライ級)
◆全国高等学校選抜大会	出場	ボクシング部
◆関東高等学校合同チームラグビーフットボール大会	優勝	ラグビー部
◆第68回全国高等学校軟式野球選手権群馬県予選	2位	軟式野球部
◆令和5年度群馬県高等学校総合文化祭書道専門部展覧会	最優秀	書道部
◆第51回上毛写真コンテスト ジュニアの部	優秀	写真部
◆群馬県高校生コマ大戦	優勝	機械研究部
◆ものづくりコンテスト関東大会(化学分析部門)	3位	工業化学研究部
◆ものづくりコンテスト群馬大会(測量部門)	3位	土木研究部





# 過去3年間の卒業生進路状況

( ) 内は女子

卒業年度	卒業生数	就職					進学			
		一般企業		公務員	自営等	合計	大学	短大等	専各等	合計
		県内	県外							
R3	269(51)	143(30)	21(2)	9(0)	0	173(32)	46(6)	2(0)	42(11)	90(17)
R4	235(59)	124(28)	14(2)	11(2)	3(1)	152(33)	33(7)	5(2)	39(17)	77(26)
R5	235(64)	146(40)	13(1)	7(4)	1(0)	167(45)	44(10)	1(1)	21(1)	66(12)

卒業年度	卒業生数	就職					進学			
		一般企業		公務員	自営等	合計	大学	短大等	専各等	合計
県内	県外	公務員	自営等							
R3	269(51)	143(30)	21(2)	9(0)	0	173(32)	46(6)	2(0)	42(11)	90(17)
R4	235(59)	124(28)	14(2)	11(2)	3(1)	152(33)	33(7)	5(2)	39(17)	77(26)
R5	235(64)	146(40)	13(1)	7(4)	1(0)	167(45)	44(10)	1(1)	21(1)	66(12)

就職先	機械科	電気科	情報技術科	建築科	土木科	工業化学科
【一般企業】	(株)IHIエアロスペース 味の素ファインテクノ(株) FDK(株) (株)岡本工作機械製作所 キャノン電子(株) 協和キリン(株) 澁谷工業(株) 信越化学工業(株) (株)SUBARU 太陽誘電(株) (株)チノー 中国化薬(株) 日新電機(株) 日本化薬(株) 日本光電富岡(株) 日本精工(株) 日本製線(株) 東日本旅客鉄道(株) マックスエンジニアリング(株) 三菱鉛筆(株) ミネベアミツミ(株) 三益半導体工業(株) (株)三宅製作所 (株)ヨコオ (株)吉野工業所 トヨタ自動車(株) 大同特殊鋼(株) 日野自動車(株)	(株)IHIエアロスペース 市光工業(株) (株)NTT-ME (株)関電工 (財)関東電気保安協会 クシダ工業(株) 群馬電工(株) 信越化学工業(株) 太陽誘電(株) 大洋電機(株)群馬事業所 (株)チノー 東京電力パワーグリッド(株) 東京電力リニューアブルパワー(株) 日新電機(株) 日本光電富岡(株) 東日本旅客鉄道(株) 藤田テクノ(株) マックス(株) (株)ヨコオ (株)吉野工業所 (株)INPEXパイプライン アイリスオーヤマ(株) 中部電力パワーグリッド(株) 東京地下鉄(株)	(株)IHIエアロスペース (株)アイエムエス 市光工業(株) (株)NTT-ME OKI富岡マニファクチャリング(株) 沖電気工業(株) 協和キリン(株) 金属技研(株) 信越化学工業(株) 太陽誘電(株) 第一貨物(株) 田中貴金属工業(株) デンカ(株)伊勢崎工場 東邦亜鉛(株) 東邦工業(株) 日新電機(株) 日本情報産業(株) 東日本旅客鉄道(株) マックス(株) 三益半導体工業(株) (株)ヨコオ ルネサスセミコンダクタマ ニファクチュアリング(株) 株式会社東日本エンジニアリング (株)飛翔ソフトウェア OKIクロステック(株) トヨタ自動車(株) 西武鉄道(株) 大同特殊鋼(株)	池下工業(株) (株)一条工務店群馬 関東建設工業(株) 群馬県住宅供給公社 ケイアイスター不動産(株) 佐田建設(株) 昭和建業(株) 信越アステック(株) 住友林業ホームエンジニアリング(株) (株)関工務所 積水ハウス建設上信越(株) 高橋建設(株) 立見建設(株) タルヤ建設(株) (株)塚本工務店 東京電力パワーグリッド(株) 信澤工業(株) (株)原田 冬木工業(株) 宮下工業(株) (株)横山建設 (株)菱見産業 量子科学技術研究開発機構 (株)奥谷組 東鉄工業(株)	(株)アイ・ディー・エー 池下工業(株) 岩井建設(株) (株)岡田工務店 金子建設(株) カワナベ工業(株) 関東建設マネジメント(株) 関東建設工業(株) (株)岸土木 佐田建設(株) 三陽技術コンサルタンツ(株) (株)昌栄 (株)上武設計事務所 信越化学工業(株) (株)関工務所 (株)高長組 高橋建材(株) 高橋建設(株) 田中建設(株) 塚本建設(株) 東京電力リニューアブルパワー(株) (株)研屋 (株)富永調査事務所 瑞穂建設(株) (株)ヤマト (株)交通建設 鹿島道路(株) 東鉄工業(株)	(株)IHIエアロスペース (株)アプリス 市光工業(株) FDK(株) キャノン電子(株) 協和キリン(株) 群栄化学工業(株) (株)JIMRO 信越化学工業(株) 新富士化成薬(株) (株)SUBARU 太陽誘電(株) 高崎森永(株) 中国化薬(株) デンカ(株)渋川工場 東海漬物(株) 東京電力リニューアブルパワー(株) 東邦亜鉛(株) 日本カーリット(株) 日本化薬(株) 東日本旅客鉄道(株) 三菱鉛筆(株) みどり化学(株) モンテッパ・パフォーマンス・ マテリアルズ・ジャパン合同会社 (株)ヨコオ (株)ヨコオプレジジョン 量子科学技術研究開発機構 富士フィルムワコケミカル(株)
【公務員】	群馬県警察官B	自衛官候補生	群馬県職員Ⅲ類・行政事務 自衛隊一般曹候補生	藤岡市役所 (一般・技術) 富岡市役所 (建築・土木)	群馬県警察官B 群馬県職員Ⅲ類・総合土木 国土交通省関東整備局 渋川市役所 沼田市役所 東京都庁総合土木職Ⅲ類 藤岡市役所(一般・技術) 富岡市役所(建築・土木)	群馬県警察官B 自衛隊一般曹候補生
【進学先】	神奈川工科大学 群馬パース大学 駒澤大学 埼玉工業大学 静岡産業大学 芝浦工業大学 千葉工業大学 東都大学 東洋大学 日本工業大学	群馬大学 金沢工業大学 群馬医療福祉大学 埼玉工業大学 神奈川工科大学 千葉工業大学 帝京大学 東京電機大学 日本工業大学 日本大学	群馬大学 足利大学 金沢工業大学 神奈川工科大学 共愛学園前橋国際大学 埼玉工業大学 高崎健康福祉大学 東京電機大学 東洋大学 日本大学	芝浦工業大学 共愛学園前橋国際大学 埼玉学園大学 上武大学 千葉工業大学 東京女子体育大学 東京工芸大学 東洋大学 日本工業大学 日本大学	長岡科学技術大学 金沢工業大学 共愛学園前橋国際大学 群馬医療福祉大学 国際武道大学 上武大学 東京福祉大学 日本大学 白鷗大学 山梨学院大学	群馬大学 共愛学園前橋国際大学 群馬パース大学 群馬医療福祉大学 高崎健康福祉大学 高崎商科大学 仙台大学 東北福祉大学 東洋大学 共愛学園前橋国際大学短期大学部

## スポーツ推薦による主な大学進学 過去3年間

大学名 学部名(所属していた部活動) 新潟経営大学(体操部) / 静岡産業大学(体操部) / 東北福祉大学 総合福祉学部(アイスホッケー部) / 国際武道大学 体育学部(バレーボール部)(硬式野球部) / 山梨学院大学 経営学部(空手道部)(ラグビー部) / 駒澤大学 体育学部(体操部) / 大阪体育大学 体育学部(体操部) / 鹿屋体育大学 体育学部(体操部) / 静岡産業大学 経営(体操部) / 東北福祉大学(アイスホッケー部) / 埼玉工業大学(ラグビー部) / 白鷗大学(ラグビー部) / 仙台大学(体操部)

# TAKAKO情報

## < “TAKAKO” 生徒像 >

- ① 工業の分野に関心を持ち、深く探究しようとする強い意志をもつ生徒。
- ② 生活態度がきちんとしていて、学習や部活動等にまじめにかつ意欲的に取り組める生徒。
- ③ 将来の自己実現に向けて熱意をもって継続的に努力ができる生徒。

### 募集学科と募集人員

学科	機械科	電気科	情報技術科	建築科	土木科	工業化学科
募集人員	40人	40人	40人	40人	40人	40人

選抜方法…学力検査、調査書、面接

### 選択科目

2年生で2単位・3年生で4単位(普通科目か工業科目を選択して履修できる。)

## HISTORY

- 昭和 14. 7.15 文部省告示で群馬県立高崎工業学校の設置認可  
15. 4. 8 第1回入学式を挙行  
機械科1学級、電気科1学級、応用化学科1学級の3科144名入学  
16. 3.31 夜間部を設置  
19. 3.31 電気通信科1学級、土木科1学級、建築科1学級を設置  
19. 4. 1 応用化学科を工業化学科に改称  
20.11. 1 電気通信科を募集停止、紡織科1学級を設置  
23.3.24 校舎および敷地を高崎市から群馬県へ移管  
23.4. 1 群馬県教育委員会告示をもって、群馬県立高崎工業高等学校に昇格  
25.4. 1 紡織科を募集停止、電気通信科1学級を設置  
27.4. 1 機械科1学級増  
36.4. 1 電気科1学級増  
37.4. 1 機械科1学級増、工業化学科1学級増  
38.4. 1 電気通信科を電子科と改称  
45.11.5 創立30周年記念式典を挙行  
48.4. 1 機械科1学級減、情報技術科(機械系) 1学級を設置
- 平成 元.11. 8 創立50周年記念式典を挙行  
3. 4. 1 工業化学科1学級減  
8. 4. 1 電気科1学級減  
17.4. 1 電子科募集停止  
21.11.5 創立70周年記念式典を挙行
- 令和 元.5.15 創立80周年記念式典を挙行  
2. 4. 1 機械科1学級減

## ACCESS MAP



### 高崎駅からの交通機関と所要時間

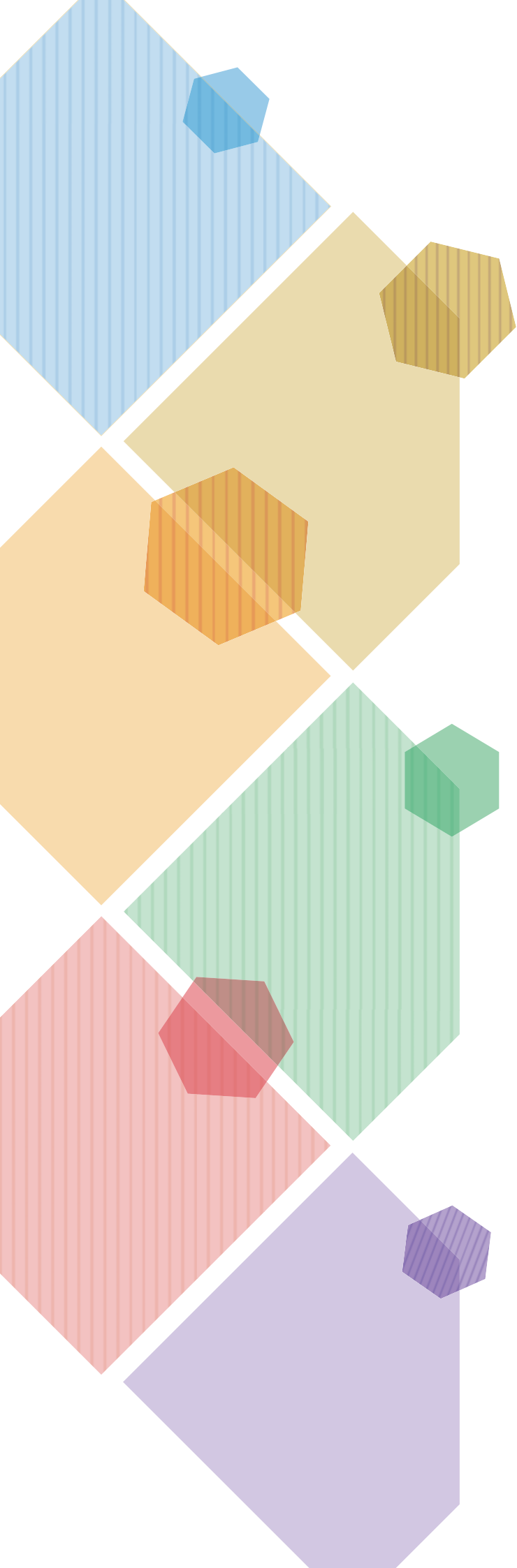
- 【東口より】  
徒歩25分 / 自転車15分
- 【西口より】  
〈群馬中央バス(芝塚経由)〉  
前橋駅行 ▶ 芝塚町下車 徒歩8分  
〈上信バス(京目・大利根団地経由)〉  
中央前橋駅行・前橋駅行 ▶ 工業学校前下車 徒歩2分

### 高崎問屋町駅からの交通機関と所要時間

徒歩15分 / 自転車5分







## 群馬県立高崎工業高等学校

〒370-0046 群馬県高崎市江木町700番地  
TEL 027-323-5450 / FAX 027-325-1427  
<https://takako-hs.gsn.ed.jp/>

空から見た高工

