

TAKAKO

Takasaki Technical High School

2027

ものを作る力は
未来を創る力だ。

 機械科

 電気科

 情報技術科

 建築科

 土木科

 工業化学科

ものを作る力は 未来を創る力だ。

ものを作る力は単なる技術ではなく、
未来の新しい可能性を切り開く原動力です。

高崎工業高校は、ものづくりに関する専門的な学びが充実しています。

また、高い進学率・就職率・公務員試験への合格率を誇り、
将来につながる高校生活を送ることができます。

「未来の自分」への出発点となる高校3年間。

高崎工業高校でものづくりを学び、新しい未来を創り上げてください。

工業化学研究部



第23回
高校生技術・
アイデア
コンテスト全国大会
優秀賞



体操部



第42回
全国高等学校
体操競技選抜大会
種目別ゆか
第3位



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、



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

質実剛健
友愛創造

CONTENTS

“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
- “TAKAKO”イベントカレンダー 12
- 進路状況 13

“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収めています。

機械科

- ◆技能検定
マシニングセンタ作業3級
R5 14名…合格 金賞1名・銀賞1名
R6 7名…合格 金賞1名・銀賞1名
R7 10名…合格 金賞1名・銀賞2名
- ◆危険物取扱者試験 乙種第4類
R5 38名/R6 16名/R7 29名…合格
- ◆第二種電気工事士
R5 6名/R6 14名/R7 8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/R7…4位入賞
- ◆全日本製造業コマ大戦
群馬県高校生コマ大戦 R5～R7優勝(3連覇)
全国高校生コマ大戦
R6…準優勝・4位/R7…準優勝・3位
- ◆モデルロケット関係
GSA2026ロケットチャレンジ…優勝
宇宙甲子園ロケット部門全国大会…努力賞

→ P.04

電気科

- ◆電気科2年/電気科3年
第二種電気工事士 39名…合格
第一種電気工事士 18名…合格
- ◆第三種電気主任技術者…合格
- ◆ジャパンマイコンカーラリー(自走車両)大会
・Camera Class(カメラを搭載し、コースの線を読み取り走行)…北関東大会優勝
・Advanced Class…北関東大会準優勝(ともに全国大会出場)
- ◆工事担任者認定校
(電気通信設備工事担任者試験(第2級)学科試験一部免除)
- ◆危険物取扱者試験 乙種…合格
- ◆2級電気工事施工管理技術検定(学科) 20名…合格

→ P.05

情報技術科

- ◆ITパスポート試験
R6 17名/R7 15名…合格
- ◆基本情報技術者試験
R6 2名/R7 1名…合格
- ◆情報セキュリティマネジメント試験
- ◆情報技術検定2級
28名…合格
- ◆第二種電気工事士
- ◆危険物取扱者試験 乙種第4類
- ◆計算技術検定1級
R6 10名/R7 12名…合格
- ◆ICTプロフィシエンシー検定 各級
- ◆ジュニアマイスター
ゴールド R6 8名/R7 6名…取得
特別表彰 R6 1名/R7 4名…取得
- ◆高校生ものづくりコンテスト
(電子回路組立部門)
R7 関東大会…入賞
- ◆第2回 gespo HIGH VALORANT
(eスポーツ)…優勝

→ P.06

建築科

- ◆技能検定(建築大工職種)
建築大工3級 20名…合格
- ◆2級建築施工管理技術検定(第一次検定) 6名…合格
- ◆建築CAD検定
2級 1名…合格
准2級 7名…合格
3級 5名…合格
4級 8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6位)
- ◆第72回日本大学全国高等学校・建築設計競技…奨励賞
- ◆第71回工高生デザインコンクール…入選
- ◆第16回高校生の「建築甲子園」…優秀賞
- ◆第4回 POLUS 木造住宅インターハイ
設計部門…佳作1名・奨励賞1名

→ P.07

土木科

- ◆2級土木施工管理技術検定(第一次検定) 23名…合格
- ◆測量士補 7名…合格
- ◆技能講習
小型移動式クレーン運転…20名
玉掛け技能講習…10名
小型車両系建設機械運転…22名
- ◆高校生ものづくりコンテスト(測量部門) 県大会…3位・4位
- ◆コンクリート甲子園 出場…15位(65校中)
- ◆公務員合格者
R5 5名/R6 6名/R7 3名

→ P.08

工業化学科


- ◆危険物取扱者試験
乙種第4類 2学年…100%合格
乙類第1類…95%合格
乙類第2類…85%合格
乙類第3類…90%合格
乙類第5類…82%合格
乙類第6類…88%合格
全類取得(1から6類)3学年 28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
R6 関東大会…4位・5位
・R7 北関東三県研究発表大会…最優秀賞
・エシカル甲子園2023…関東ブロック2位
- ◆課題研究
R7 第23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

→ P.09

ジュニアマイスター取得者

ジュニアマイスターとは、工業高校(工業系学科)の生徒を対象に、在学中に取得した国家資格や各種検定、コンテスト入賞実績を点数化し、その合計点に応じて表彰する制度です。

- ◆特別表彰…7名
- ◆シルバー…11名
- ◆ゴールド…19名
- ◆ブロンズ…2名



“TAKAKO”の

学校生活ちょっと見せ



図書館

女子生徒は…

全校で
131人の
女子生徒がいるよ～!



！楽しい！おいしい！



栄養バランスも
カンペキ!

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

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!

機械科

さまざま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。



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で学びます。

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

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

センパイ's VOICE

ものづくりの真髄を学ぶなら機械科です。実習では旋盤やマシニングセンタの操作、CAD/CAM、溶接技術等を幅広く習得します。これに加え、材料力学・流体力学・熱力学・機械力学の「四力(よんりき)」の理論的基礎と実習技能がリンクすることで、社会で即戦力となる高いスキルが身につきます。技能検定や溶接等の資格取得も先生方の手厚いサポートにより安心して挑戦できます。

機械科の技術は多くの企業で不可欠であり、優良企業からの豊富な求人から自分の志望に合わせた進路を選べる点が大きな魅力です。

高工での経験は社会で活躍する自信に繋がります。ぜひ機械科で、自分の未来を形にしてください。



樋口 陽斗

出身
高崎市立吉井西中学校
進路
株式会社
IHI エアロスペース



内田 竜真

出身
伊勢崎市立第一中学校
進路
埼玉工業大学工学部
機械工学科機械工学専攻

機械科では機械設計や工作の基礎を学び、実習では旋盤やマシニングセンタ等の操作、溶接などの実践技術を習得します。資格は危険物取扱者乙種四類をはじめ幅広く挑戦でき、努力が形になる「ジュニアマイスター」の取得も可能です。進路面は豊富な就職先に加え、指定校推薦による大学進学

の道も開かれています。1年生は慣れない機械操作や毎週のレポートに苦労するかもしれませんが、希望の進路実現には1年次からの成績が非常に重要です。将来の選択肢を広げるため、早いうちからオープンキャンパスへ足を運ぶなど、楽しみながらも目標を持って高校生活を送りましょう。



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、進学にも実績をあげています。



科の特徴

学習施設や設備が充実しており、高い就職率、進学率を誇ります。また、各種の資格取得や各種大会（電気自動車大会・電気工事士コンテスト・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

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

センパイ's VOICE

電気科では、私たちの生活に欠かせない電気の知識と技術を専門的に学びます。家庭にある照明やコンセントといった「一般用電気工作物」から、発電・送電を支える「自家用電気工作物」まで、その理論と施工技術を深く習得できるのが魅力です。

実習の授業では、最新の測定機器や実験装置を実際に手に取って動かせます。教科書だけでは得られない「電気の特性や性質」を肌で感じることで、確かな理解を深めることができます。また、資格取得への手厚いサポートも特徴です。第一種・第二種電気工事士や、2級電気工事施工管理技士補など、将来の武器となる幅広い資格に挑戦できます。

私は電気科での学びを糧に、就職先でも技術を磨き続け、電気を通じて人々の暮らしを支え、社会に貢献できる人材を目指して励んでいきたいと思ひます。



柴崎 悠介

出身
富岡市立東中学校
進路
東電タウンプランニング
株式会社



杉田 葵

出身
高崎市立片岡中学校
進路
東京電機大学工学部
電気電子工学科

電気科では、座学や実習を通して電気・電子の幅広い分野を学び、社会で不可欠な国家資格の取得を目指せます。科の目標である「第二種電気工事士」の全員合格はもちろん、さらに高度な「第一種」や、超難関と言われる「第三種電気主任技術者(電験三種)」への挑戦も可能です。先生方のサポートは非常に手厚く、私も熱心なご指導のおかげで、これらの資格を手に入れることができました。

また、就職だけでなく進学に強いのも電気科の魅力です。数学IIIなどの選択科目を受講することで、指定校推薦などの大学受験にも柔軟に対応できます。面接やプレゼンの練習にも親身に付き合ってください先生方の存在は、非常に心強かったです。皆さんも、確かな技術と自信を身につけ、この電気科で自分の可能性を広げてみませんか。

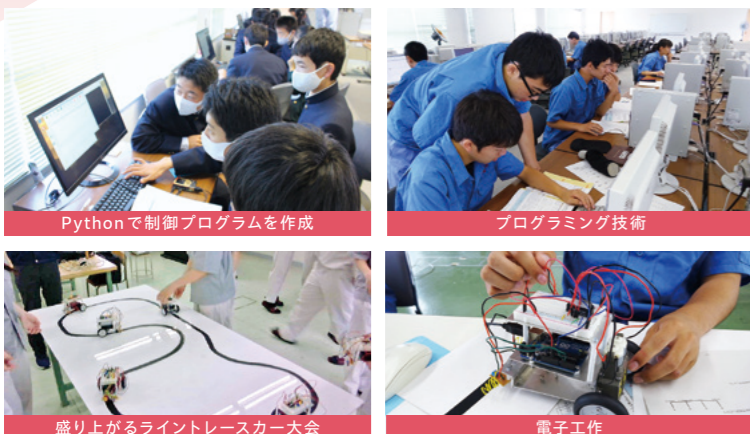


電気科生徒のあるある～！

- 建物内の電気配線等が気になる
- 就職した後に、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

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。



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



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。情報技術科では半数近くの生徒が合格しています。

基本情報技術者試験

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関係の職業に就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

センパイ's VOICE



前田 彩乃

出身
茨城県立茨川中学校
進路
金属技術株式会社
群馬工場

情報技術科では、プログラミングや電子回路、ネットワークなど、情報分野について幅広く学べます。基礎から丁寧に教えてもらえるため、情報について初めて学ぶ私でも安心して取り組むことができました。特に実習では、自分で考えながら作業することで理解が深まり、実践的な力が身に付いたと感じています。

また、資格取得にも力をいれており、情報技術に関する検定や、ITパスポートをはじめとした国家資格などの将来に役立つ資格に挑戦することができます。先生方の手厚いサポートのもと、自分の進路について考えられたことも大きな魅力だと思います。



齋藤 哲也

出身
中之条町立中之条中学校
進路
群馬大学理工学部
電子機械類

情報技術科では、ソフトウェアやハードウェアに関する専門的な知識と実践的な技術を身につけることができます。また、ITパスポートや計算技術検定など数多くの資格を取得でき、自分の強みを作れます。そして就職・進学ともに幅広い選択肢があるので、自分に最適な進路選択をすることができます。

進路に関しては、先生方が非常に熱心にサポートしてくれます。面接指導から、進学試験での口頭試問対策など丁寧に教えてくれます。私も進学試験対策のため普通科や情報技術科の先生、担任の先生に手厚く指導していただき、志望大学に合格することができました。



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。



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

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、建築に関係する法規について

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

センパイ's VOICE



小池 瑛人

出身
高崎市立寺尾中学校
進路
四季の住まい株式会社

建築科では、専門的な知識を幅広く、一から学ぶことができます。ただ知識を身に付けるだけでなく、製図や実習を通して、技術や協調性を培うことができ、自分の成長につながります。ここで習得できたものを活かして、実際の仕事と同じように取り組める就業体験が行われています。

進路では上級学校の方が来校してくれて話を聞く機会や、企業の人と関わる機会があるので進路選択の幅が広がります。



平山 さくら

出身
高崎市立大類中学校
進路
日本大学短期大学部
建築・生活デザイン学科

建築科では、建物づくりに必要な専門的な知識や技術を幅広く学ぶことができます。製図では、自分のアイデアをもとに、先生方からアドバイスをもらいながら、世界でたった一つの建築作品を図面にまとめることができ、完成したときには大きな達成感を感じられます。

また、CADや実習を通して建築の基礎を身に付けるだけでなく、実際の職場で仕事を体験できる就業体験も行われています。さらに、企業の方と関わる機会も多く、さまざまな話を直接聞くことができます。就職後に役立つ資格を取得できる点も大きな魅力です。

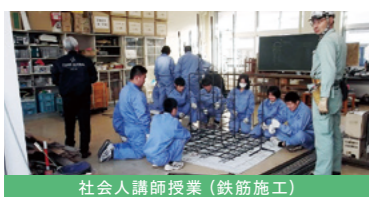
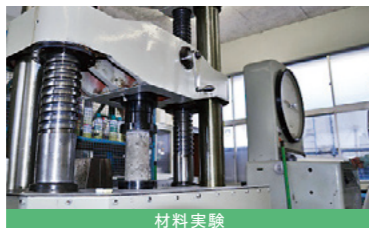


建築科生徒のあるある～!

- 木材をみると作品をつくりたくなる!
- 友だちの家に行くの間取り (設計プラン) が気になるー!
- 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。



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上で、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、ドローン操縦体験などの実技

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・土木基盤力学

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 (第一次検定)

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は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

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/各種2級施工管理技術検定等

センパイ's VOICE



神宮 もな

出身
安中市立第二中学校
進路
北関東秩父
コンクリート株式会社

高工土木科では、授業や実習を通して、現場で役立つ実践的な知識や技術を学びます。インターンシップや現場見学など、実際に現場を体験できる機会も充実しており、学んだ内容をより深く理解することができます。

また、卒業生が来校したときには卒業後のこととお話していただく機会があり、就職までの流れや入社後の会社での様子を知ることができ、早くから将来の進路を具体的に考えることができます。さらに、先生方の丁寧なサポートにより、一人ひとりが希望する進路の実現を目指せる環境が整っていると感じました。



石原 いづみ

出身
太田市立藪塚本町中学校
進路
金沢工業大学工学部
環境土木工学科

土木科に入って、いかに私達の生活が土木技術に支えられているのを知りました。そんな必要不可欠な「土木」という道に進むことができ、今はとても誇らしく思っています。土木は大きな構造物やインフラ整備をするために、多くの人の協力が重要になります。そんな、人との助け合いや協力をする事の大切さも、この土木科に入って学ぶことができました。

そして、進路実現のために模擬面接や試験対策などが実施されています。先生方の協力に加えて、進路先で活躍されている先輩方の努力のおかげで、土木科は高い就職率を維持し、また、多くの大学への進学も実現できる環境にあります。公務員、建設業、進学と幅広い進路選択ができるのが土木科の特徴だと思います。



土木科生徒のあるある～!

- 災害から人類を守るヒーロー
- 数字が合わない→まあ、誤差でしょう!
- 就職先が多い
- 街中で測量器械みると親近感湧く
- 体育イベントに鬼強い

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、総合的な工業技術の習得を目指しています。



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本柱を重点項目としています。また、「高大連携」においては、埼玉工業大学にて1年生全員が、インターンシップでは2・3年生が就業体験を行っています。

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・分子の性質とミクロの世界/化学反応の基礎知識

課題研究

テーマを自ら立案し、在学中学んだ専門知識をもとに「化学に関するものづくり」をさらに深める

化学工学

化学工場における原材料の推定計算やそれらに伴う装置の取扱いについて学ぶ

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・表面処理などの製品加工について

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4類は2年生で全員が受験、1から6類は2・3年生で受験

ガス溶接技能講習 (群馬労働局登録教習機関)

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。 ※3年生が全員受験

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30単位以上の取得が必要

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

センパイ's VOICE



安藤 壮輔

出身
高崎市立南八幡中学校
進路
日本化薬株式会社

普通高校では学べない化学の専門分野の授業や実習を通じて、多様な知識や技術を学びました。また就職実績も高く、就職試験が近づいてくると科の先生による面接練習などもあり、しっかり準備をして就職活動をすることができます。

進路実現のため、勉強面では定期考査や資格試験の勉強に励み、先生方のご指導のおかげで、危険物取扱者の資格をクラスのほとんどの人が全額取得をすることができました。

就職では多くの企業から求人があるので選択肢は多岐にわたります。私は高校二年生のインターンシップで進路先を決めて、先生方のご指導と支えもあり無事に日本化薬株式会社に就職することができました。進路で悩みがあったら先生や家族、友達に相談することでアドバイスが貰えたり、自分のやりたいことがわかってくると思うのでいろいろな人と話してみてください。たくさんの人から意見を聞くことで自分にあった進路が見つかると思います。



宮沢 来都

出身
群馬大学共同教育学部
付属中学校
進路
群馬大学共同教育学部
自然科学系技術専攻

工業化学科では実習や専門科目を通して、化学の専門的な知識や技術を身につけることができます。また、進学に必要な普通科目の勉強もすることができます。普通科目から専門科目まで幅広い分野が学べるため、進路の選択肢がとて広がります。

私は群馬大学合格のために、勉強や部活動に力を入れてきました。資格取得では、先生方のご指導のもと勉強に取り組み、危険物取扱者乙類を全額取得することができました。部活動では体操部に所属しており、日々の努力を怠らず、挑戦心を持って取り組むことで、インターハイの決勝まで勝ち進むことができました。

進学にあたり、先生方には多くのご指導をしていただきました。そのおかげもあって、群馬大学に合格できました。これからも工業化学科で学んだことを活かして、日々努力していきたいと思っています。



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

“TAKAKO”ってこんな学校!

School Life

部活動一覧

- 運動部** 硬式野球部/軟式野球部/空手道部/バレーボール部/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
- 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
- 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



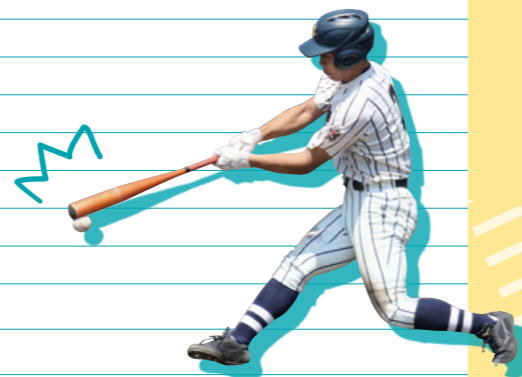
運動部



文化部・研究部

令和7年度の活躍

◆群馬県高校総体	優勝	自転車競技部 (学校対抗、チーム、個人)、体操部 (団体総合、個人総合) ボクシング部 (男女個人、女子学校対抗)
◆県インターハイ予選	優勝	バレーボール部
◆各県新人大会	優勝	バレーボール部、体操部 (団体、個人総合)、ボクシング部 (男子)
◆各種目 関東大会	2位	ボクシング部 (女子)
◆インターハイ	優勝	体操部 (団体総合、個人総合)、ボクシング部 (男女)、水泳部 (男子)
◆全国高等学校選抜大会	2位	空手道部 (女子個人)
◆春季・秋季関東地区高等学校軟式野球選手権群馬予選会	3位	自転車競技部 (学校対抗、個人)
◆令和7年度群馬県高等学校総合文化祭書道専門部展覧会	2位	体操部 (種目別)、ボクシング部 (男女)
◆第14回上毛新聞社杯ダンスコンテスト	出場	バレーボール部、軟式野球部、アイスホッケー部、自転車競技部
◆第16回高校生の「建築甲子園」	出場	バレーボール部、自転車競技部、体操部、ボクシング部
◆第11回全国高校生コマ大戦	3位	体操部 (種目別)
◆ジャパンマイコンカーラリー北関東地区大会	出場	自転車競技部
◆第23回高校生技術・アイデアコンテスト全国大会	3位	軟式野球部
◆第22回北関東三県工業高校生徒研究発表大会	最優秀	書道部
◆ものづくりコンテスト群馬県大会	入賞	ダンス部
・電子回路組立部門	優秀賞	建築研究部
・化学分析部門	準優勝	機械研究部
・測量部門	2位	電気研究部
	優秀賞	工業化学研究部
	最優秀賞	工業化学研究部
	優勝	情報技術研究部
	優勝	工業化学研究部
	3位	土木研究部



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を身に付け、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。

硬式テニス部

心技体を磨き公式戦へ
生涯続く仲間と技術を今!

テニスは、一度技術を習得すれば「生涯スポーツ」として一生楽しめる魅力的な競技です。日々の練習は、まさに人生そのもの。苦しい局面を仲間と乗り越え、地道に積み重ねた一打が、確かな自己成長へと繋がります。

本校テニス部では、県大会上位進出を目指し、日々基礎練習や実戦形式のメニューに励んでいます。活動を通じて育まれる強い精神力と深い絆は、将来の進路実現や社会での活躍を支える大きな力となります。

大学や企業の多くにテニスのサークルやチームがあり、卒業後も新たな人脈や幸福感をもたらしてくれます。一生モノの技術を身につけ、心身共に充実した高校生活を送りませんか。



最後まで粘り強く! バスケットボール部



「あきらめたらそこで試合終了ですよ…?」この名言をご存じですか?
バスケットボールのシーンに限らず、あなたの経験してきた様々な場面に当てはめてもいい。自分自身の現状に置き換えても理解できるのではないのでしょうか。今、自分が何をしたいのかを考えることは、自分自身の未来を切り拓くことにつながるはず!

「最後まで粘り強く!」をチームスローガンに掲げ活動している高工バスケットボール部が、あなたにとって最高の高校生活を送ることに役立つと本気で思っています。
あなたの本気をぜひ高工バスケットボール部で! 「先生、バスケがしたいです…」

ラグビー部

ラグビーで一生モノの感動と
一生ものの仲間を!

ラグビーは「15人」で戦う、究極のチームスポーツです。足の速い、体の大きい、背の高い、あるいは小さいけど負けん気は強いなど…。ラグビーには、どんな個性も武器になる「ポジション」が必ずあります。

中学までの経験は一切ありません。文化部だった人でも、運動部だった人でも、自分自身の可能性を広げることのできるスポーツであり、ほとんどが高校から始める初心者からのスタートです。

仲間を信じる心、最高の友人、そして最後までやり抜く力が養われます。そんな「熱い高校生活」を作ませんか。グラウンドで君を待っています!!



部活動 Pickup

野球に向き合える環境で 硬式野球部

硬式野球部は、豊岡にある専用グラウンドで日々活動しています。甲子園に出場したことはありませんが、野球が好きな高校生が、毎日一生懸命練習しています。専用グラウンドがあることは、本当に恵まれた環境にあると感じています。

あなたは野球が好きですか? 野球の技術は心配ありません。これからどんどん上手になります。野球が大好きな人も、好きだけど、ちょっと不安があって迷っている人も、私たちと一緒に野球をやりましょう! 絶対に損はさせません! やってみよう!!



自転車競技部

トップでゴールを駆け抜ける



トラック競技では、ピストと呼ばれる競技場・競輪場専用の自転車を使用し、グリーンドーム前橋で練習しています。時速60kmを超えるスピードを出すことができ、レースでは最後のゴールの瞬間まで勝負の行方は分かりません。

ロード競技では80kmにもおよぶ長距離を走った先のゴール着順を競います。風を切ってペダルを踏み込み、上り坂も重力に負けずに自力で登ります。

仲間と共に限界に挑み、風を切る。自分の脚でスピードを生み出し、トップでゴールに飛び込む瞬間の達成感、一生忘れられない最高の青春になります!



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、面接等、調査書

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

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

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/>



高工HP



空から見た高工

