



COLLEGE GUIDE 2025

あなたの夢の実現を応援します



学校案内 2025



独立行政法人国立高等専門学校機構
小山工業高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Oyama College
<https://www.oyama-ct.ac.jp/>



校長 鶴見 智

皆さんは小山工業高等専門学校と聞くと何か固いイメージの学校を想像するかもしれませんが。確かに堅実な工学系の高等教育機関ですが、実は柔軟な学校でもあります。卒業生の中には技術者のほかに、俳優や小説家、経営者やベンチャー企業家など、多種多様な人財がいます。これは、自由

な校風を大切にしつつ、グローバル化を意識した早期からの専門教育と人間教育を実施し、高校とも大学とも違う、まさに世界の“K O S E N”教育を実践してきた結果です。

高専は新しいものづくりの創造性と役立つ実践力を育てる教育に定評があり、本校は国際的にも認められた技術者教育も実践している高等教育機関です。特に「技術者である前に人間であれ」の“教育理念”のもとに「今を見つめ未来を創る技術者」という“育成する人財像”を掲げ、感性豊かで創造性に富む実践的な技術者の育成を

行っています。

本校は5年卒業生に対する企業求人は希望学生1人に対し約30社という高い人気を続けて得ています。また約半数の学生は本校の専攻科へ進学したり国立大学へ編入学したりしており、勉学を続けています。専攻科の学士修了要件を満たすと学士号を取得でき、その後は大学院へ進学あるいは就職という選択も可能です。このように優秀な高専生には企業側からも大学側からも熱い視線が集まっています。高専では15歳という若い年代から専門的講義・演習・実験実習という科目間のスパイラルアップやくさび形のステップアップと呼ばれる独自の一貫教育システムにより、“科学技術するマインド”を育み、ロボコンに代表されるような“ものづくりのセンス”と“課題解決能力”を磨きます。就職・進学のいずれであつても社会から歓迎されるのはこのように、他の学校群には真似できない特色があるからです。

本パンフレットを是非ご覧ください。キャンパスを訪ねていただくと更に小山高専をよく理解できるでしょう。そのうえで本校を選択してくださることを期待しています、あなたの夢をここで実現するために！それではキャンパスでお会いしましょう。

教育理念・育成する人財像・行動目標

教育理念

技術者である前に人間であれ

育成する人財像

今を見つめ未来を創る技術者

行動目標

- 「科学技術する心」の養成
- ・ 探究と創造に挑戦しよう
 - ・ 思いやりの心を持とう
 - ・ 心身を鍛えよう

アドミッションポリシー

- 小山高専では、教育目標を達成するために、つぎのように入学者の受入方針を定めています。
- ①科学技術に興味があり、基礎的な学力をもつ人（科学技術への興味と基礎的学力）
 - ②モノづくりや実験が好きで、自らのアイデアで、積極的に取り組める人（モノづくりや実験への積極性）
 - ③部活動、特別活動、ボランティア活動等で活躍し、協調性があり、仲間づくりのできる人（課外活動と協調性）

数理・データサイエンス・AI教育プログラム（リテラシーレベル）認定校

日本技術者教育認定機構（JABEE）認定校

本校の本科第4学年から専攻科までの4年間の教育カリキュラムは、国際基準を満たす技術者教育プログラムとして日本技術者教育認定機構（JABEE）に認定されています。

進学



進学希望者の進学率 ほぼ 100%

大学・専攻科（本科卒業生）／大学院（専攻科修了生） 進学状況 令和4年度～令和6年度

| 大学名 | 人数 | 大学名 | 人数 | 大学名 | 人数 | 大学名 | 人数 | 大学名 | 人数 |
|---------|----|-----------------|----|----------|----|---------|----|---------------------|----|
| 小山高専専攻科 | 80 | 埼玉大学 | 1 | 信州大学 | 5 | 佐賀大学 | 1 | 北海道大学大学院 | 1 |
| 北海道大学 | 1 | 千葉大学 | 3 | 静岡大学 | 1 | 前橋工科大学 | 1 | 東北大学大学院 | 3 |
| 室蘭工業大学 | 4 | 東京大学 | 4 | 名古屋大学 | 3 | 京都芸織織大学 | 1 | 筑波大学大学院 | 23 |
| 弘前大学 | 2 | 東京農工大学 | 10 | 名古屋工業大学 | 1 | ものづくり大学 | 1 | 宇都宮大学大学院 | 2 |
| 東北大学 | 3 | 東京工業大学(現・東京科学大) | 1 | 豊橋技術科学大学 | 13 | 千葉工業大学 | 9 | 東京理科大学(現・東京科学大) 大学院 | 1 |
| 秋田大学 | 2 | 電気通信大学 | 2 | 神戸大学 | 1 | 工学院大学 | 6 | 東京工業大学(現・東京科学大) 大学院 | 1 |
| 山形大学 | 2 | 横浜国立大学 | 1 | 奈良女子大学 | 2 | 東洋大学 | 1 | 北陸先端科学技術大学院大学 | 2 |
| 茨城大学 | 5 | 新潟大学 | 2 | 島根大学 | 1 | 日本大学 | 8 | | |
| 筑波大学 | 7 | 長岡技術科学大学 | 20 | 岡山大学 | 1 | 東京都市大学 | 6 | | |
| 宇都宮大学 | 23 | 福井大学 | 3 | 岡島大学 | 1 | 早稲田大学 | 3 | | |
| 群馬大学 | 11 | 山梨大学 | 3 | 九州工業大学 | 1 | 愛知工業大学 | 1 | | |

卒業生にインタビュー

Q1 進学で困ったことはありますか？

進学先の決め方です。編入に関する情報が少なかったため、自分のやりたいことができる学校であることに加えて、自分の学力に見合った挑戦ができる大学を選ぶことがかなり悩みました。勉強面は、英語が苦手なので、TOEICのスコアを伸ばすことに苦労しました。

Q2 進学を決めたのはいつ頃ですか？

高専入学当初から進学を志していました。志望校は高専で行なっている学校説明会や先輩の体験談、学校のwebサイト等で情報収集を行なった上で決めました。進学先を専攻科にすることを決意したのは、4年生の後半だったと思います。

Q3 専攻科を決めるときに重視したことは？

研究とインターンシップが大学よりも充実している点です。専攻科は2年間を通して研究活動に取り組むことができるため、大学院への進学を見据えた時に、研究に関する経験や実績を積み重ねることができると考えました。また専攻科は、長期インターンシップへの対応が手厚いことも進学先を決める上で大きな決め手となりました。

Q4 受験を通して得たものはありますか？

自分の専門分野に関する知識をより深めることができました。また、過去問やTOEIC対策にはもっと早い段階から着手すべきであったという反省を通じて、早めの行動の大切さを学ぶことができました。他にも、面接における所作や質問の受け答え方を学べたことは今後の進路活動において役に立つと感じています。

後輩へのメッセージ



上野倫太郎 (令和6年度卒業)

出身中：筑西市立下館西中学校
学 科：電気電子創造工学科
進学先：小山高専専攻科

進学でも就職でも重要なのは自分から行動を起こすことです！情報収集など簡単なことから良いので進路活動の準備は早いうちから進めることをお勧めします。また、受験勉強は誰かと協力しながら進めた方が良いでしょう。僕は、勉強や面接対策において多くの先生方や友人に協力してもらいました。なので、一人で気負いすぎることなく、誰かと協力しながら頑張ってみてください！

就職



就職希望者の就職率 ほぼ 100%

令和6年度（令和7年3月卒業・修了生）の主な就職先

本科

機械工学科

- 曙プレーキ工業株式会社
- SMC株式会社
- オートテックジャパン株式会社
- 小松製作所
- サンリールホールディングス
- JALエンジニアリング株式会社
- スバルテクノ株式会社
- 中外製薬工業株式会社
- 株式会社デンソー
- 東京都下水道サービス株式会社
- 株式会社日産オートモーティブテクノロジー
- 日立建機株式会社
- 株式会社日立ハイテク
- フリージアマクロス株式会社
- 本田技研工業株式会社
- 株式会社ミットヨ
- 三菱重工業株式会社
- 三菱電機エンジニアリング株式会社
- 確々スマートテクノロジー株式会社

電気電子創造工学科

- アマゾンジャパン合同会社
- 株式会社インソスマークetingデザイン
- NTTアドエナジー株式会社
- NTTコムエンジニアリング株式会社
- 株式会社エムシー
- キリンマーケティングジャパン株式会社
- 株式会社クレスコ
- サントッププロダクツジャパン株式会社
- シアアンドエーソリューション株式会社
- 新工エコム株式会社
- セゾンテクノロジー株式会社
- 高千穂交易株式会社
- 中央電設株式会社
- 鶴田電機株式会社
- 株式会社アイスコ
- 東京ガス株式会社
- 東京計器株式会社
- 東京ガスネットワーク株式会社
- 中野冷機株式会社

- 日本品質保証機構(JQA)
- 日本無線株式会社
- 日鉄P&E株式会社
- ハートランド・テック株式会社
- 平田機工株式会社
- 株式会社日立ハイテクフィールドイング
- 富士電機株式会社
- 株式会社ホンダテクノフォート
- 本田技研工業株式会社
- マニー株式会社
- マツダ株式会社
- 三菱ティフェンス&スペース株式会社
- 三菱重工業株式会社
- 三菱電機株式会社
- 株式会社明電舎

物質工学科

- artience株式会社
- アステラス製薬株式会社・高致工場
- 光興産株式会社
- 株式会社ENEOSマテリアル
- 株式会社オートテックジャパン
- 川研ファインケミカル株式会社
- 三洋化成工業株式会社
- 三桜工業株式会社
- 三桜工業株式会社
- 第一三共バイオテック株式会社
- 第一三共株式会社
- 中外製薬工業株式会社
- 東レ株式会社
- 長谷川香料株式会社
- HARIO株式会社
- 株式会社フジキン
- メルジャン株式会社

建築学科

- 株式会社合田工務店
- 株式会社アルモ設計
- 株式会社一条工務店
- 株式会社池田工務店
- 株式会社建築構造研究所
- ザイマックス
- 柴田建設株式会社
- 株式会社シミズオクト
- 大成建設株式会社
- タイクン株式会社
- 株式会社TBSアクト
- 東鉄工業株式会社
- 東急コミュニケーション株式会社
- 株式会社バコーポレーション
- 株式会社乃村工務社
- ボラス株式会社
- 三菱地所コミュニケーション株式会社
- ムサン建設株式会社
- 米持建設株式会社

専攻科

機械工学コース

- ギガフオン
- 東京ガスネットワーク株式会社
- 東京電力ホールディングス株式会社

電気電子創造工学コース

- 株式会社シーエーシー
- 日本電気航空宇宙システム株式会社
- 富士フィルムメディカル
- 株式会社明電舎
- ユカイ工業株式会社
- 株式会社ライト製作所

物質工学コース

- 第一三共バイオテック株式会社
- 龍田化学株式会社
- ニッポー株式会社

建築学コース

- 株式会社インテリックス
- 川口市役所
- 熊合組
- 建材試験センター
- 大建設
- 清水建設

後輩へのメッセージ

就職先・進学先で迷っている人は、まずは自分が楽しいと思えること、興味を持っていることをきっかけとして探してみるといいと思います。すでにやりたい会社や学校が決まっている人は、書類提出や面接、SPI、進学なら入試とやるのが多く大変かもしれませんが、内定・合格後や就職・進学後の楽しいことを考えながら頑張ってください。困ったときは先生方や知り合いの先輩などに頼るのも手ですので、まずは相談してみるといいと思います。でも先生のところに伺うときはちゃんとアポはとりましょう。頑張ってください！



狩野隼斗 (令和6年度卒業)

出身中：津市立西中学校
学 科：機械工学科
就職先：本田技研工業株式会社

卒業生にインタビュー

Q1 就職活動で困ったことはありますか？

部活などでメールは頻りに使っていたのですが、郵送で書類を送る経験があまりなかったので、会社に書類を送るときはいろいろと調べました。面接やESはインターンの際にあったのでなんとかなるかなと思っていましたが、そこまで怖くはなかったです(すごく緊張しました)。

Q2 就職を決めたのはいつ頃ですか？

4年生の1月～2月くらいです。その前は進学をするつもりでしたが、インターン後に会社の方と話す機会があり、その時に会社に入ってからの専門領域を極めることもできるということを聞いたのが、就職することを決めるきっかけでした。

Q3 希望する企業を選ぶときに重視したことは何ですか？

自分の興味があること・やりたいことをその会社でできるかどうかを重視しました。趣味を仕事にしたい方が多いというイメージですが、私は(インターンに行った際に会社の人がみんなバイクが好き・車が好きという人が多かった)ので、好きなことと趣味を仕事にしたいというイメージの会社を選びました。

Q4 就職活動を通して得たものはありますか？

一緒に就活をしている人は大学院生が多く、その方たちとお話することで自分の研究やキャリアについて深く考えることができたのはよかったです。また、高専で取り組んできたことによって、自分がどのように成長できたのかを実感できたと思います。



面白い先生
(教授もいる)が
たくさんいて
楽しい学校です。

専門の事を
学ぶのは
大変だけど
楽しい。

食堂がある。

校風が圧倒的に自由。
服も髪型も自由。

合格点を超える生活を
オールウェイズ
提供してくれる。

試験以外は
楽しいことしかない。

知りたいことを
思う存分追求する
ことができます！

長期休暇が
他の高校よりも長いから
好きな事を極められる。

高専入学生それぞれの思い

勉強は難しいけど、
テスト前に
教え合ったりする
雰囲気が良い。

先生が研究者なので、
授業がわかりやすい。

みんなで
理系科目の
議論ができて
面白い。

専門的な事柄を
安く学べる。

大学に進学・編入
しやすい。

幅広い年齢の人と
一緒に活動できる！
兼部もできる！

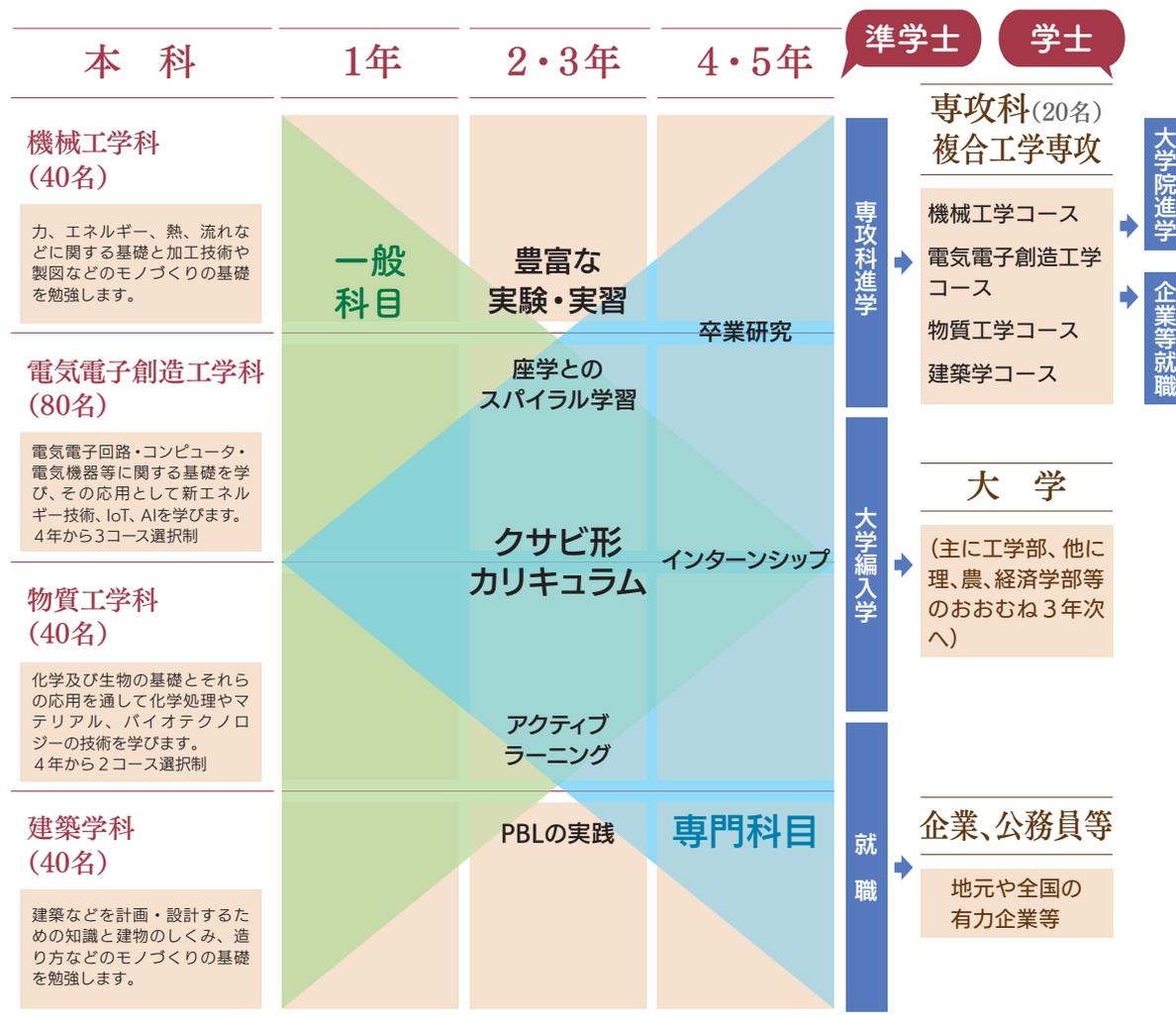
自律している友人が
たくさんいて、
話が合うし
とても楽しい。

個性的な人間が
たくさんいるので面白い。

課題の作品
作りなどは、
完成すると
達成感がある。

社会のニーズに応える学科・専攻科の構成と教育の仕組み

4つの専門学科を設け、幅広い基礎知識と実践的な技術を修得できます。より深く高度な専門知識及び技術を学ぶ複合工学専攻の専攻科もあります。



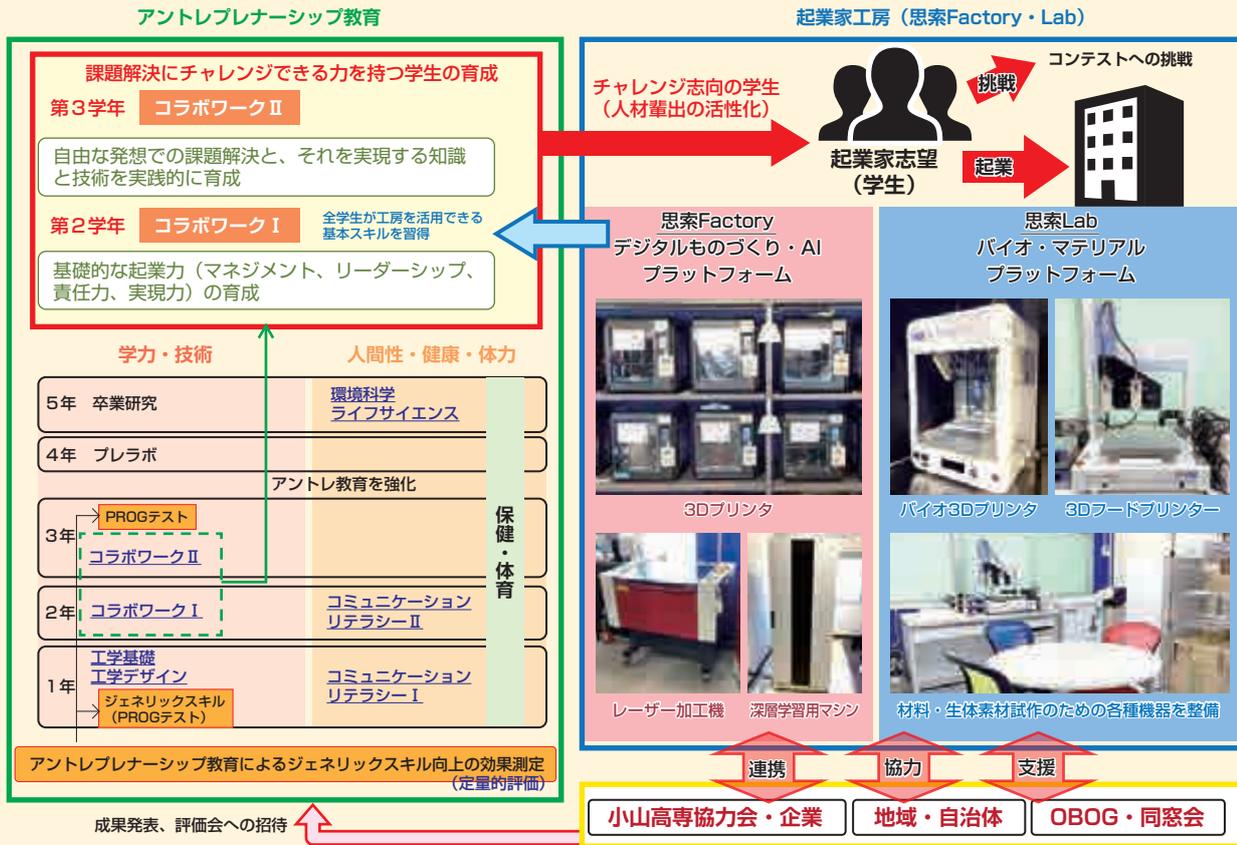
創造的・実践的技術者を育む 5年又は7年の一貫教育

高専の5年間一貫教育では大学受験勉強に煩わされることなく理論と実験をスパイラルに学習し、基礎から応用へと実践的技術力を身に付けることができます。専攻科まで進むと、より高度な7年間一貫教育を受けることができます。

準学士、学士の学位授与

本科5年卒業時には準学士の称号が授与され、また専攻科を修了すると(独)大学改革支援・学位授与機構に申請することで学士の学位が授与されます。(本校は特例認定専攻科)

アントレプレナーシップ教育と起業家工房の設置



イングリッシュ・サイエンス・キャンプを核とした海外体験サポートプログラム

小山高専独自の異文化交流プログラムにより、海外へ積極的に飛び出すマインドを育成するプログラム

- ・ESC (English-Science Camp)
科学実験等のミニコンテストを活動の軸とした、**楽しみながら国際交流が可能**
- ・EIP (English Immersion Program)
低学年からあらゆる科目で英語力を向上させる要素の導入
- ・思わず海外に行きたくなる雰囲気の醸成
人と海外情報が集まる「世界カフェ」開設
留学相談も受け付けるコーディネータとしての「Global Office」設置
学生の活動の可視化 (ポイント制) と、記録用スタンプブック「OK-PASS」 (Oyama Kosen PASSPORT) の活用



【実施体制】



【関連するその他の教育活動実施内容】

| | |
|----|--|
| 学内 | 留学生のためのチューター制度 留学生による英会話プログラム |
| 地域 | 伝統文化体験プログラム (予定) 技術サロン 英語版観光案内の作成 (予定) インターンシップ |
| 海外 | 海外インターンシップ 語学研修 |

通学生と寮生は

LIFE

どんな1日の過ごし方なのか?

見てみよう!

通学生



寮生



6

6:30~ 起床・身支度・朝食

7

7:30~ 自宅出発 登校

7:18~ 起床・点呼・朝食 (1~3年生)

7:20~ 起床・朝食 (4~5年生、専攻科生)

8

8:50~ 午前の授業

8:30~ 登校 (徒歩すぐ)

8:50~ 午前の授業

9



10



11

12:00~ 昼休み

12

12:00~ 昼休み (寮で昼食)

13:00~ 午後の授業



13

13:00~ 午後の授業



14

16:10~ 課外活動



15

16:10~ 課外活動



16

下校

17

17:15~ 夕食

19:00~ 下校・帰宅



18

自由時間 (学習・入浴)



19

20

20:00~ 点呼・門限 (1~3年生)

21

22

22:00~ 点呼・門限 (4~5年生、専攻科生)

23

23:30~ 消灯・就寝

学校の行事・学生の行事 盛りだくさん!

EVENTS

行事、および実施時期は年度により変更になることがあります。

- 春季休業
- 入学式・始業式／
新入生ガイダンス
- 定期健康診断
- 開校記念日



- 前期中間試験
- 専攻科学力入試
- オープンキャンパス



- 全国高専体育大会
- 学生海外派遣プログラム（台湾、香港等）
- 夏季休業

- 全国高専プログラミング
コンテスト
- ロボットコンテスト
地区大会
- 後期球技大会



- 学生会役員選挙
- 冬季休業



- 学力入試
- 後期末試験
- 卒業研究発表会／専攻科特別研究報告会
- 春季休業

4月

APRIL

5月

MAY

6月

JUNE

7月

JULY

8月

AUGUST

9月

SEPTEMBER

10月

OCTOBER

11月

NOVEMBER

12月

DECEMBER

1月

JANUARY

2月

FEBRUARY

3月

MARCH

- 前期球技大会
- 専攻科推薦入試



- 関東信越地区高専体育大会
- 前期末試験



- 海外研修旅行（マレーシア）



- 工陵祭（学校祭）
- ロボットコンテスト全国大会
- 全国高専デザインコンペティション
- 英語弁論大会
- 後期中間試験
- 編入学試験
- 専攻科社会人特別入試



- 推薦入試
- 全国高専英語
プレゼンテーション
コンテスト



- 卒業式・修了式
- 語学研修（オーストラリア等）

5年間で身につけられることはなんだ?!

時代にふさわしい、実践的な技術者を育てる



RESEARCH

3年

演習や実験で専門知識を修得します。

2年

専門の基礎を築きながら、視野を広げていきます。

1年

まずは基礎科目で基本を身につけます。



入学式は、みんな緊張



1年生は混合クラスでの授業もあります



一般的な高校の授業に加え、各学科の専門的な内容も学ぶことができます



学科混合チームで、課題を解決する授業もあります



専門学科棟にホームルームが移ります



専門学科の実験・実習・演習が増えていきます

ENJOY

専攻科

専攻科の2年間もあわせると、
7年間の高専生活！立派な大人です。

5年

1年間携わった卒業研究の成果を
発表し、自信を持って立派に社会
へ飛び立ってもらいます。



特別研究Ⅱ発表会の集合写真



専門の教授陣のもと研究室に配属され研究活動



実務研修報告会の様子



晴れて卒業

4年

専門科目が増え、自分の得意なこと・
苦手なことなどを自己分析する
時期です。



学内でキャリア教育、就職説明会にも参加します



インターンシップなどを経験し、
自分の将来像を考えます

LEARNING



小山高専ガール キャンパスライフ

電車や車を見るとわくわくしちゃう！ ゲームを作ってみたい！
炎症反応っておもしろい！ 建物をデザインしてみたい！

そんなあなたは未来の「小山高専ガール」かも！？

「小山高専ガール」を紹介



機械工学科
Department of Mechanical Engineering

どんな学科？
どんなことを学べる？

力、エネルギー、熱、流れなどに関する基礎と加工技術や製図などモノづくりの基礎を学びます。



+ KEYWORD +

自動車 飛行機 鉄道 エンジン
ロボティクス デザイン 設計 CAD

♪将来像
様々な機械に携わり、未来の産業の発展の中核を担う機械技術者



電気電子創造工学科
Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering

どんな学科？
どんなことを学べる？

電気電子回路・コンピュータ・電気機器に関する基礎を学び、その応用として新エネルギー技術、IoT、AIを学びます。



+ KEYWORD +

アプリ ドローン 再生可能エネルギー
ディープラーニング EV ICT

♪将来像
電気自動車や家電などの電気回路とそれを制御する人工知能などのプログラムの開発を担う電気・情報技術者



物質工学科
Department of Materials Chemistry and Bioengineering

どんな学科？
どんなことを学べる？

化学及び生物の基礎とそれらの応用を通して化学反応や材料、バイオテクノロジーの技術を学びます。



+ KEYWORD +

化学反応 マテリアル バイオテクノロジー
合成 分離 分析 評価

♪将来像
新素材・化学製品・バイオテクノロジーが関わるあらゆる分野で活躍する化学技術者



建築学科
Department of Architecture

どんな学科？
どんなことを学べる？

建築などを計画・設計するための知識と建物のしくみ、造り方などのモノづくりの基礎を学びます。



+ KEYWORD +

製図 建築計画 建築構造 デザイン
コンクリート 住環境 福祉 建築史

♪将来像
建築の設計や、建築関係の仕事に携わる建築士・建築技術者

小山高専ガールの日常



服って汚れる？

物質は白衣が必須。機械や電気電子は作業着を着ます。身が引き締まります！



制服ってないの？

学生らしく勉強のしやすい服装であればなんでもOK。おしゃれもできます！あえてMy制服を着る学生も。



部活ってある？

女子が入れる部活や同好会がたくさんあります。素敵な仲間と出会えます！

女子のスペースある？

女子寮は男子とは別棟で、オートロック式。各棟にはワークライフバランス室という休養スペースがあり、打ち合わせやおしゃべりの場として利用できます。



Q&A

センパイたちにいろいろ聞いてみよう！

Q 高専女子ってどれくらいいるの？

A 小山高専は、約1000人のうち、女子は20%（約200人）。女子率が一番高いのは物質工学科で、建築、電気電子、機械と続きます。



Q 高専を選ぶメリットは何ですか？

A 将来、理系の仕事をしたい人には特におすすめです。理系の大学より早くから専門の勉強をできること、好きな専門科目を5年間じっくり学べること、就職率がよいこと等がポイントです。



Q どんな会社や大学にすすんでいるんですか？

A <就職先> 中外製薬工業、本田技研工業、富士電機、東京ガス、東京電力ホールディングス、コニカミノルタジャパン、日東電工、ザイマックス、国土交通省、宇宙航空研究開発機構（JAXA）他
<進学先> 小山高専専攻科、弘前大学、筑波大学、宇都宮大学、長岡技術科学大学、福井大学、豊橋技術科学大学、岡山大学、工学院大学、東京都市大学 他

Q もっと小山高専のことを知るには？

A オープンキャンパスや学校説明会、秋の工陵祭（学校祭）等のイベントに参加するのがよいです。また、実際に学校施設を見学したり、直接学生や教員に話を聞くこともできます。まずは、小山高専のHPをチェックしてみてください！
<https://www.oyama-ct.ac.jp/jccomeon/>

■女子学生の主な進路状況

| | 本科 | | 専攻科 | |
|----|----|----|-----|----|
| | 就職 | 進学 | 就職 | 進学 |
| R4 | 15 | 15 | 4 | 1 |
| R5 | 19 | 15 | 1 | 0 |
| R6 | 24 | 13 | 5 | 0 |



check!!!

QRコードはこちら



機械工学科

<https://www.oyama-ct.ac.jp/M/>

Department of Mechanical Engineering

キーワード
keyword

機械・航空エンジニア、ロボットコントロール、自動車設計、
医用工学・食品機械、グリーンエネルギー、ナノ・マイクロ機械

主な科目

機械工作法、機械設計製図、材料学、
材料力学、熱力学、水力学、機械力学、制御工学

関係の強い
中学校の教科

数学、理科（主に物理）、
技術（材料と加工の技術、エネルギー変換の技術）

機械工学（Mechanical engineering）は、あらゆる機械システムを生み出す「ものづくり」の基盤となる学問です。対象となる分野は、自動車、ロボット、鉄道車両、建設機械、産業インフラ、航空宇宙や医療福祉用の機器など広範囲にわたり、その設計・生産・研究開発において重要な役割を果たしています。機械工学科では「社会に貢献できる機械技術者の養成」を目標として、一般教養と工学の基本を身につけた創造性豊かなエンジニアを育みます。具体的には、「ものづくり」に欠かせない機械工作法や工作実習、機械製図、四力学（材料・熱・水・機械力学）、材料学、制御工学、そして電気・電子工学、情報処理などを学びます。幅広い知識と技術、応用力を楽しく身につけられるよう、座学と数多くの実習科目とをバランス良く編成している点が高専教育の特徴です。皆さんも、小山高専で「機械技術者への第一歩」を踏み出してみませんか。



5年生卒業研究（つくばチャレンジ）



3年生機械設計製図



1年生機械工学概論



共同研究（葉物野菜調整装置）

TEACHER'S MESSAGE

教授 加藤岳仁



皆さん、是非、ご自身の身の回りの事や物に対して、改めて目を向けて下さい。そして、それらを、ご自身が学んだ学問、特に「理科」や「算数」、「技術」や「図工」、「工作」などと一緒に考えてみてください。何を思うでしょうか？ そして、何を考えることができるでしょうか？ そこに機械工学科で学ぶ、様々な学問が合わさったらどうなるでしょうか？ 本校の機械工学科で学ぶ「機械力学」、「材料力学」、「熱力学」、「流体工学」等の多くの専門的な学問の介入が社会に大きなビックバンを齎します。皆様が今まで学んできた学問と「機械工学」との「サイエンティフィックコラボレーション」で世界が大きく変わることに期待します!!!

TEACHER'S MESSAGE

准教授 日下田 淳



みなさんが「ものづくり」をするときに、設計図を描いたことはありますか？設計図通りに作ることはできましたか？思い通りに使ったり動かしたりすることができましたか？もしかすると、思い通りのものを作ることは大変だったかもしれません。このように、「ものづくり」をするためには、設計図のかき方、設計の方法、材料の特性、動かし方・・・など、様々なことを知っている必要があります。小山高専機械工学科では、教科書を使った授業だけではなく、製図や実験・実習などの実技科目で実際に手を動かしながら「ものづくり」にかかわる様々なことを学びます。みなさんも思い通りに「ものづくり」ができるよう、小山高専機械工学科で学んでみませんか。

STUDENT'S MESSAGE

さいたま市立大宮北中出身

5年 井上直樹



機械工学科では、他学科と比較して幅広い学びを得ることができます。4力学(材料力学、機械力学、熱力学、流体力学)を中心として、電気工学や制御工学等の授業もあります。また、製図や実習、実験などで実際に手を動かして「ものづくり」をすることで、より深い学びにも繋がります。さらに高専は普通高校と異なり、受験の為に勉強ではなく実務に役立つ勉強ができます。

私は昨年度、学生会長を経験しました。主な業務として予算の決定、部活動の立ち上げ、他高専との交流、イベントの企画・開催等を行いました。高専は自由な学校であり、設備が充実しています。そのため何かを行いたいと考えた際に、学生のみでもすぐ行動に移すことができます。皆さんも機械工学科の優しい教員に囲まれて、自由な学校で一緒に学びませんか？

機械工学科は、就職にも進学にも強い学科です。就職の求人倍率は約30倍と高く、景気に影響されない高い就職率となっています。卒業生の就職先として、自動車などの輸送機器や建設機械、家電機器、情報機器、食品産業など多方面での活躍の場があるばかりでなく、その職種は多く、開発・設計・生産技術を中心とした企業の技術、生産分野で“機械技術者”として活躍しています。また、進学は東北大学、東京農工大学、電気通信大学、筑波大学、群馬大学、そして長岡・豊橋技術科学大学などの国立大学への編入に加え、最近では専攻科への進学も人気があります。なお、専攻科の機械工学コースで学んだ学生は、高い専門性を持って、リーダー型技術者として企業への就職や、研究分野を深めるため大学院へ進学しています。

就職

令和4年度卒業
宇都宮市立陽北中出身
株式会社デンソー



清水由彦

私は高専在学中、ロボコンに参加していました。授業で機械工学を学ぶだけでなく、他学科の学生とも協力してロボットを作ることでモノづくりの経験値を得ることができました。それがきっかけで回路や制御の分野にも興味を持ち、卒研では自律移動ロボットの制御をテーマに選びました。現在は㈱デンソーで開発技能の仕事をしています。開発技能とは「まだこの世にないアイデアを素早く形にし、価値検証する仕事」で、高専でのモノづくりの経験が大いに役立っています。皆さんもぜひ高専で生のモノづくりに触れ、産業を支える機械工学の世界を目指してみませんか。

進学

令和4年度卒業
さくら市立氏家中出身
東京農工大学 工学部 機械システム工学科



伊勢川真生

現在、東京農工大学に在学しています。高専では環境エネルギー変換デバイスに関する研究を行い、大学では材料内部のコンピュータシミュレーションに関する研究を行っています。この研究で使用するシミュレーション技術を活用するには、機械工学に関する専門的な理解が不可欠です。高専ではレベルの高い授業を通してこれらの専門的知識への深い理解を得ることが出来、それが土台となり様々な分野へ応用されます。友人や先生方との学びの経験は、将来エンジニアや研究者として社会に貢献する際に欠かせないものであると考えています。又、工作実習や実験など高専独自の授業を通して、機械工学に関する知識をより実践的なものに変えることができ、この経験が大学への編入後にさらに活かされていると感じています。小山高専機械工学科に入学して充実した経験ができる学生生活を送ってみませんか。

電気電子創造工学科

Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering

キーワード

keyword

電気機器、電子装置、情報通信端末、センシング、ロボット制御

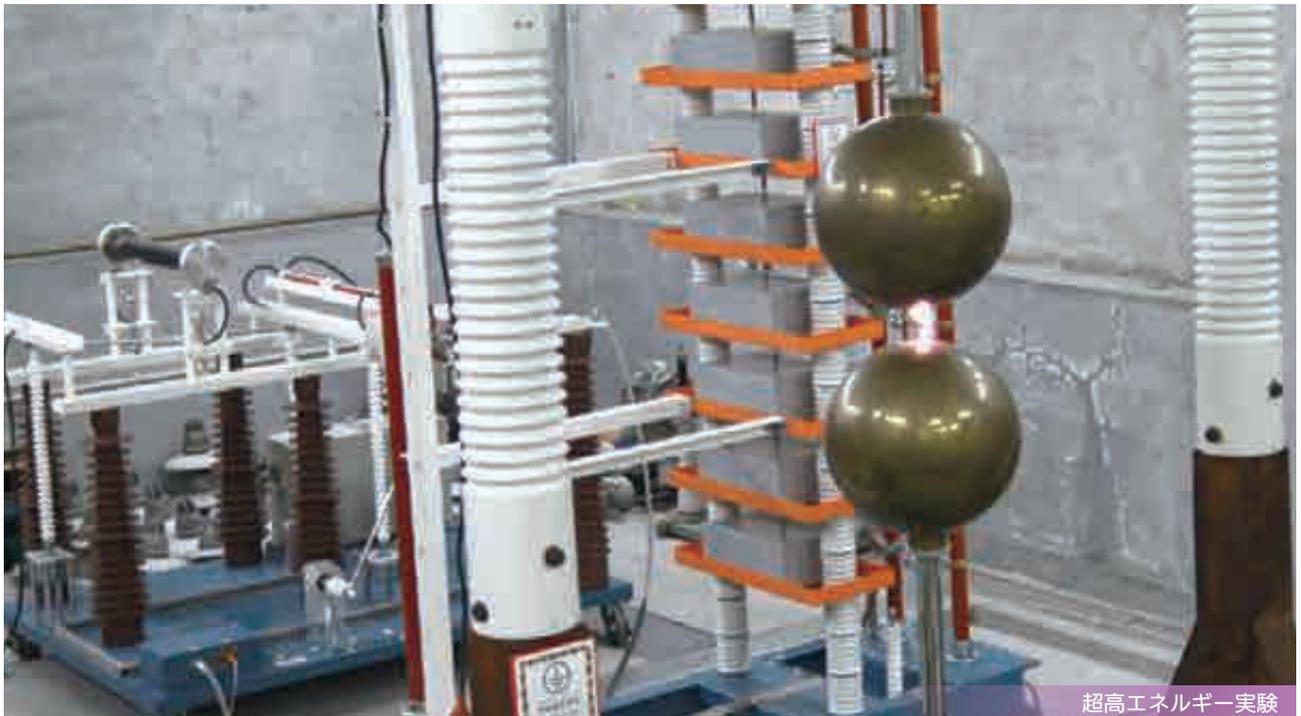
主な科目

電気／電子回路、プログラミング、計測工学、電磁気学、電気電子材料、電力システム、制御工学、知能システム

関係の強い
中学校の教科

数学 (特に、方程式、関数、図形、データの利活用)、理科 (特に、光・力・電気とその利用、身近な物理現象)、技術 (特に、エネルギー、機器、部品、設計・製作、情報の基礎)、国語 (特に、論説文の読み書き)、道徳 (社会や集団との関係の理解、規則の順守)

電気電子創造工学科は、現代社会を支える電気・電子・情報・通信技術といった「ハイテク技術」を学べる学科です。人工衛星・ロボット・自動車・スマートフォン・スーパーコンピュータの開発や、再生可能エネルギー（太陽光発電、燃料電池等）・オートメーション製造・プログラム開発・AI・バーチャリアリティ、インターネット、情報セキュリティー等の情報デザイン分野においては、最先端の知識・技術が必要です。本学科では5年一貫教育を通して、専門授業や実験実習による幅広い専門知識・技術の習得とともに、新たな企画型実験実習による創造力・デザイン力の育成、さらにはコース別授業や卒業研究による質の高い専門教育を行います。また、本学科は国家資格電気主任技術者の認定学科です。



TEACHER'S MESSAGE

准教授 サム アン ラホック



皆さんはモノづくりが好きですか。私はモノづくりが大好きです。自分で電子製品の作り方を学びたかったので、日本にきました。10年間をかけて電気工学、制御工学および情報工学を学びました。現在、ロボットの研究をしています。電気電子創造工学科は、電気・電子・制御・情報工学が学べる学科です。低学年では専門知識の基礎となる数学、物理などを学び、高学年では技術者になるためにエネルギー工学、制御工学、電子デバイス工学、ロボット工学、ネットワーク工学などの高度な技術・研究を学ぶことができます。授業で学んだ理論を実験・実習で確認し、身に付けた知識を研究に生かし、優秀な技術者・研究者を目指しませんか。

TEACHER'S MESSAGE

准教授 李 曉楊



電気電子創造工学科では、電気工学分野の基礎から応用まで一連の専門知識が勉強でき、沢山の実習実験で身につけた専門知識を検証し、社会にある問題の発見・解析・解決法の提案・最終製品に繋げるような方法論を習得していきます。日々の積み重ねから、自分の目標に近づいていくことを実感しながら、豊多彩な高専生活を楽しめていきます。私は、再生可能エネルギーの応用を研究しており、省エネなどが年々注目されている現在にとって、新しい目標や課題に対して全力で研究に取り組んでいます。電気電子創造工学科で、その目標に向けて、共に挑戦しませんか。

STUDENT'S MESSAGE

壬生町立壬生中出身

5年 田中 翼



電気電子創造工学科は、数学、物理などの一般科目に加えて電気回路、電子回路、プログラミングなどの専門科目を学べます。この学科ではプログラミングより電気電子回路の授業数が多く、そちらに重きが置かれているように感じます。また、5年生に進級するとコース分けが行われます。コースは環境共生エネルギー、制御システム、情報デザインの3つのコースがあります。そのため入学後にも自分が興味を持った分野を専攻しやすいです。もし高専に興味があるなら、ぜひ学生に疑問に思ったことを聞いてみてください！

電気・電子・情報分野に関する工学はいつの時代も必要とされる知識で、就職に大変強い点が特徴です。主な業種は、電子機器、電力、情報・通信、自動車、建設、エネルギー資源、化学、医療、鉄道、航空・宇宙等、幅広い分野に渡ります。ここ数年の就職先としては、NHK、本田技研、JR東日本、JAXA、日立製作所、キャノン、その他多くの企業があります。一方、より専門的な知識を深めるため、国立大学への編入や本校専攻科へ進学する学生も数多くいます。主な進学先として、東京大学、大阪大学、東北大学、筑波大学、千葉大学、東京農工大学、電気通信大学、宇都宮大学、長岡及び豊橋技術科学大学等があります。

就職

令和3年度 専攻科電気電子創造工学コース修了
幸手市立西中出身
東芝電波テクノロジー株式会社
システム本部電波応用システム技術部



大塚裕香理

私は高専で7年間(本科5年+専攻科2年)学び、今は気象レーダーの電気設計に従事しています。私は小さい頃から天気に興味があり、夢はお天気キャスターでした。中学では特に理科が好きだったので高専なら普通高校と違ったワクワクが得られそう!と思い、入学を決めました。高専には豊富な実習があり、授業で得た知識を使って自分の手で電気回路を組み、プログラムを設計します。難易度の高い課題ばかりでしたが、自分のアイデアで課題を解決し、機器が動作した時の達成感は最高でした。これらの経験のおかげで、夢の形は少し異なりますが、私は気象関連の技術者になりました。高専での経験は夢や目標を実現するための武器になると思います!

進学

令和4年度卒業 電気電子創造工学科
宇都宮市立旭中出身
筑波大学 大学院
理工情報生命学術院システム情報工学研究群
知能機能システム学位プログラム専攻



清水美羽

高専では、1年生の段階から専門科目を習得し、本科5年間を通して工学の基礎を身につけていくことができます。5年次の卒業研究では、今までに学んだこと活かして、自分が興味を持ったテーマの研究をすることができます。早い段階から工学を学ぶので、大学でやりたいことや、やりたい仕事など、早めから自分の将来をイメージすることができました。また、高専生は自由な発想で回路やゲームなど、みんな思い思いのモノを作っています。工学に少しでも興味がある人には高専はとても良い環境だと思います。

物質工学科

Department of Materials Chemistry and Bioengineering

キーワード
keyword

化学、生物、環境、機能性材料、バイオテクノロジー

主な科目

生物化学、無機化学、物理化学、有機化学、化学工学、高分子化学、環境化学、分子生物学、材料工学

関係の強い
中学校の教科

理科 (化学、生物)

物質工学科では、化学を中心として材料化学や生物化学等の分野についての基礎的な知識とその応用を勉強します。身の回りにある物質を単に『モノ』として見るのではなく、分子としてとらえ、その物質の特徴を調べ、その変化の仕組みについて考えることができるようになることを目標とします。化学の基礎をしっかりと勉強して、『新しい機能を持った化学物質』、『バイオテクノロジー』、『環境に優しい技術』等の幅広い分野での技術開発で活躍できる能力を身につけましょう。1年生から3年生までは、英語、国語、数学などの一般科目及び化学の専門基礎を学びます。4年生からは、材料化学コースと生物工学コースに分かれて、より高度な化学の専門科目を学びます。実験は、全学年を通して行い、5年生では卒業研究を各教員の指導により行います。



TEACHER'S MESSAGE

准教授 高屋朋彰



地球に存在する微生物のうち、今まで私たちが利用できている種類は0.1~1%程度だと推定されています。例えば、ヒトの腸内には約100兆~1000兆個、重さにして1~2kgの微生物が棲んでいます。それぞれの微生物が増えやすい環境やその相互関係など、まだ明らかになっていないことがたくさんあり、分離・培養できていない種類が多数存在します。私たちの研究室では、自然界のいろいろな場所から食品、化粧品、医薬品、環境浄化に役立つ微生物を探索し、その性質や機能性を明らかにする研究に取り組んでいます。ぜひ、私たちと一緒に新しいことに挑戦してみませんか？

TEACHER'S MESSAGE

准教授 加島敬太



プラスチックのような素材から、食品や医薬品といった必需品まで、殆ど全ての製品は化学反応を経て生産されています。「化学」を「ものづくり」に繋げる化学プロセスの設計では現象を操作する知識と技術が不可欠です。そして、環境に配慮したものづくりとともに、エネルギー分野や環境保護にも、化学のチカラが必要とされています。化学工学研究室では、生物資源や生体の仕組みを活用することで、Environmental-Friendlyな技術開発に取り組み、その成果を学会や国際的な学術誌で発表して世界に発信しています。物質工学科で自然と調和する化学技術を創りましょう！

STUDENT'S MESSAGE

古河市立古河第三中出身

専攻科2年 岩崎美琴



皆さんは化学に興味を持ったことはありますか？生活の中でよく目にする日用品のほとんどは化学反応によってつくられています。本校ではそんな合成反応から生体内で起こる反応まで様々な分野の専門知識を早いうちから学ぶことができます。さらに毎週行う実験やレポート作成を通して装置の扱い方や論理的思考力、実験操作技術を身に付けることが可能で、大学2年生の年齢からは本格的な研究や論文執筆、学会発表など様々な経験を得ることができます。本校で培うこれらの経験は、進学や就職など高専卒業後の進路に大きく役に立つはずですよ。あなたも高専でしかない貴重な経験をしてみませんか？

卒業後の進路は、大学・専攻科への進学と企業の技術職への就職に分かれます。就職先としては、旭化成、花王、出光興産などの有名企業から地域の企業まで幅広く、化学品、医薬品、化粧品、食品、石油、ゴム、繊維、金属製品などの業種で、製造技術、品質管理、分析、開発などの技術職として化学の専門性を活かせる仕事に就き活躍しています。進学先は、北海道大学、東北大学、東京工業大学（現・東京科学大学）、筑波大学、東京農工大学、宇都宮大学などの国立大学への編入学に加えて小山高専専攻科に進学します。進学後も勉学に励み、専門性をさらに向上させて、大学院進学や有名企業の研究開発職への就職を実現し活躍しています。

就職

令和6年度卒業 物質工学科
白岡市立白岡中出身
第一三共バイオテック株式会社



土橋叶和

物質工学科は、化学や生物、自然現象に興味を持ち、実験が好きなお人にとって魅力的な学科です。1年生から毎週実験を行い、4年生まで続きます。5年生からは研究室に配属され、1人1つのテーマを決めて研究をします。実験レポートや定期試験、進路選択や研究などで不安や困難なこともあると思いますが、友人や教員と協力すれば、きっと乗り越えられます。また、高専のメリットは、5年制なため、高校よりも興味があるものや進路をじっくり考えられるところだと思います。中学校という短い時間の中で進路を決めるのはなかなか大変だと思いますが、迷った時は自分が楽しいと思える方を選んでください。

進学

令和6年度卒業 物質工学科
白岡市立白岡中出身
筑波大学理工学群化学類



平林大輝

物質工学科では、化学実験や専門科目により化学分野のスキル・知識を伸ばすことが可能です。化学実験は毎週実施され、先生方の指導の下でレポートを作成します。また、低学年の内から専門科目を受講するため、いち早くに成長できます。そして何より、卒業研究が高専の大きな特徴です。卒業研究では、テーマに沿って自分自身で研究を進めていきます。指導教員とともに試行錯誤して、研究が成功したときの達成感は大いなものですよ。更に、実験技術やデータ処理能力、調査能力、問題解決能力など、様々な能力が培われます。物質工学科での経験は、その後の人生で役立つ貴重なものとなりました。化学が心から好きな方であれば、小山高専は良い選択肢となると考えます。

建築学科

Department of Architecture

キーワード
keyword

建物、デザイン、耐震、環境、建築士

主な科目

建築計画、建築設計、建築構造力学、
建築環境工学、建築材料、インテリアデザイン

関係の強い
中学校の教科

数学 (図形)、理科 (運動とエネルギー、気象とその変化)、美術

「一軒家も超高層も学校も病院もお店もみんな建築」

建築学科では、建物の設計及び建築のための様々な技術を学びます。建物には、戸建住宅から超高層オフィスビル、市役所、学校、病院、東京ドーム、スカイツリー、東照宮、アウトレットモール、東京オリンピック施設、など非常にたくさんの種類があります。また、耐震・免震・制震といった構造技術や、冷暖房・音楽ホールなどの環境技術もあります。身近な建物には、これらのソフト技術とハード技術がいっぱい詰まっています。

建築学科では、これらの基礎技術と応用技術を学んでいきます。所定の単位を取って卒業すると二級建築士、一級建築士とも受験資格が得られます。



作品発表



演習



材料実験 (モルタル強度試験)



工陵祭ゲート

TEACHER'S MESSAGE

教授 佐藤篤史



日本のイメージは？富士山、桜、法隆寺五重塔と答えるでしょう。ではスペインは？ガウディのサグラダ・ファミリア。オーストラリアは？オペラハウス。イギリスは？・・・その国のイメージを思い浮かべると自然風土と共に「建築」が数多く出てきます。建築とは身近にある住宅から、その国をイメージづける荘厳なものまで多種多様です。伝統・文化・最新技術が融合した「建築」に興味を持って一緒に学びましょう。

TEACHER'S MESSAGE

准教授 崔 熙元



理系も好きだけど、芸術的な感性も抑えきれず進路に悩んでいますか。周りから、ひねくれ者だと言われたことがありますか。何でも分析するのが好きだけど机上の空論は大嫌いで、自分の目で見たり、自分の手で作ったりしないと気が済まない性格ですか。今あなたは、あなたにピッタリな学科のページを開いています。小山高専の建築学科では、あなたの夢を、現実にするためのカリキュラムと環境が全て整えられています。あなたは夢とエネルギーだけを準備してください。小山高専のキャンパスライフを思いっきり楽しむうちに、世界に羽ばたくためのあなたの翼は、しっかりと成長しているはずですよ。

STUDENT'S MESSAGE

群馬県館林市立第四中出身

5年 畑中優志



「人生を楽しむ！」私が一番大切にしていることです。皆さんはたくさんの好奇心を持っています。将来の姿、高専での理想の生活など、想像を膨らませているのではないのでしょうか。すべてに挑戦してみましょう！高専という専門に早くから触れられる環境で、ぜひ、皆さんには挑戦し、失敗を重ねて成功体験を得てほしいです。高専に縛られることもありません。地域、友人すべてを巻き込みましょう。そして、充実した学生ライフを過ごしましょう。行動にするかは、皆さん次第です！真剣に取り組む姿は、とても「カッコいい」です。高専で先輩に続いて「カッコいい」になりましょう！そして、人生を楽しみましょう！！

建築学科では、毎年、半数程度の学生が本校専攻科や国公立大学建築（系）学科3年に入学・編入学しており、半数程度の学生が社会へ出ています。

建築の学生の進路は幅が広いのも特徴の1つで、設計事務所、総合建設会社、住宅メーカ、空調・給排水・電気・通信の設備系、地方自治体、工事会社、不動産、他業種（自社ビルや工場建物の維持管理や設計）、などがあります。本人の特性や希望に応じて、様々な業界へ進むことが可能です。一方、職種面から見ると大きくは、設計系、工事管理系、確認検査系、維持保全系、研究開発系、まちづくり系、といった分け方もできるでしょう。さて君は何をやりたい？

就職

令和6年度 専攻科建築学コース修了
小山市立豊田中出身
一般社団法人 建材試験センター



板橋琉馬

様々な分野の人達が、様々な技術を結集させて一つの建物をつくる。モノづくりと一言にいってもその内容は多岐に渡りますが、そんな数多くの「モノづくり」が複合しあって大きな個をつくるのが建築の一番の特徴だと思います。高専では、建物の外形や内部の空間づくり、建物がきちんと建って崩れないための構造づくり、光や温度などの環境づくり、コンクリートなどの材料づくりと言った、建築に関わるいろいろなモノづくりを包括的に学ぶことができます。

私はそんな様々な分野の人達の仕事をもっと知りたい、いろいろな人のモノづくりを根底から支えたいと思い、建材の性能を検査し安全を保証する第三者試験機関に就職しました。高専で学べる幅広い知識や技術の中にはあなたが惹かれる「楽しい」がきっとあるはずですよ。あなたの興味を掻き立てるものが1つでもあるのなら、建築の世界に踏み出してみたいかでしょうか。

進学

令和6年度卒業
栃木市立都賀中出身
千葉大学 総合工学科・建築学コース



金子涼太

皆さんは、「建築」と聞いて何を思い浮かべるでしょうか？多くの人は家や図書館といった建物のことを想像するでしょう。しかし、建築には計画、構造、材料、環境、歴史などといった数えきれないほどの要素が大きく関わっていたりします。小山高専建築学科では、そんな建築を専門の先生方のもとで学ぶことができます。座学だけではなく、製図や実験といった演習も行っており大変なときもありますが、その分建築の楽しさや美しさを味わうことができるでしょう。私は小山高専で5年、切磋琢磨できる仲間とともに建築を学んで、世の中の見え方が変わり、様々な知識、技術、視座を身に付けることができたと思います。建築やものづくりに興味のある人、小山高専で建築を学んでみませんか？

一般科

General Education

一般科は、全学生が共通に学ぶべき科目を開設しており、社会で生活する上で必要となる知識・教養や、さらには機械・電気電子創造・物質・建築の各学科の専門性を深めるための基礎学力を学生に獲得させることを目的としています。それらの知識の重要性は高く、一般科目は総授業時数のおよそ半分を占めています。低学年では、国語・社会・数学・理科・英語をはじめとする高等学校に相当する科目を置き、新設科目「コミュニケーションリテラシー」により、円滑なコミュニケーション能力を養います。高学年では、文学・哲学・法学、経済学などの科目を置き、大学の教養科目に相当する内容の授業を行っています。さらに、1学年から3学年まで特別活動の時間を毎週設け、幅広い人間性と社会性の涵養を図っています。

キーワード
keyword

知識、教養、基礎学力
教養科目、特別活動



コミュニケーションリテラシー



物理授業風景



体育の授業

一般教養教育履修の流れ (2019年度入学生)

| 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 |
|-----------------|-----------------|--------|--------------------------------|-------------|
| 国語Ⅰ | 国語Ⅱ | 国語Ⅲ | リベラル・アーツ(※) | リベラル・アーツ(※) |
| 地理・歴史 | 現代社会と倫理 | 科学技術倫理 | 保健・体育Ⅳ | 保健・体育Ⅴ |
| 基礎数学Ⅰa, Ⅰb | 微分積分Ⅰa, Ⅰb | 微分積分Ⅱ | 英語Ⅳ | 実用英語Ⅱ |
| 基礎数学Ⅱ | 線形代数Ⅰ | 線形代数Ⅱ | 英語表現Ⅲ | |
| 理科総合 | 物理Ⅱ | 応用物理 | ※文学、工学英語、歴史学、 哲学、法学、経済学から選択 | |
| 物理Ⅰ | 化学Ⅱ | 保健・体育Ⅲ | | |
| 化学Ⅰ | 保健・体育Ⅱ | 英語Ⅲ | | |
| 保健・体育Ⅰ | 英語Ⅱ | 実用英語Ⅰ | | |
| 英語Ⅰ | 英語表現Ⅱ | | | |
| 英語表現Ⅰ | コミュニケーションリテラシーⅡ | | | |
| コミュニケーションリテラシーⅠ | | | | |

TEACHER'S MESSAGE

教授 中川英則
(数学担当)



一般科は高校の学校業務に近いですが、異なる点の1つに教員個人の研究とその成果発表(論文、学会発表)があります。これは学生で言えば、授業以外に自宅や寮で自学することで自己をブラッシュアップするのと同様です。学生も教員も皆で砥礪切磋して、高専を盛り上げていきましょう。

TEACHER'S MESSAGE

准教授 吉村理英
(英語担当)



The languages you are learning allow you to see the world around you from a fresh perspective. They also help you pursue the life of your dreams. In other words, language learning is key to shaping your identity. Speaking a foreign language can enrich your life. I wish you all the best in your language studies at NIT Oyama College.

TEACHER'S MESSAGE

准教授 平野進一
(物理担当)



高専は、普通高校と違い、現役の研究者が自分の専門科目を教えてください。私は、宇宙やブラックホールのような普段想像できないようなワクワクする対象を研究しています。「物理」は、これらのワクワクする対象を数式にし、人が扱えるようにする夢の科目です。ものづくりの観点では、このワクワクする対象が作りたいものになるため、物理という科目は大事になってきます。あなたも小山高専に入学して、一緒に物理を勉強してみませんか？

専攻科

複合工学専攻の概要

専攻科は、学科課程の5年間一貫教育の特徴を活かしながら、さらに2年間の教育により高度な知識と技術を習得し、問題提起と実践的な解決能力を身につけた技術開発型技術者の育成を目的としています。少数精鋭で教育・指導方針も密度の濃いものとなっています。専攻科の課程を修了すれば、学位授与機構の審査を受けて、「学士」の学位を取得できます。したがって修了後は、大卒者と同等に就職することができます。大学院の修士課程にも進学可能となります。



■ 受入方針 (アドミッションポリシー)

本校専攻科では、次の学力を有し、人間性豊かな人の入学を望みます。

- ①工学に対する関心が高く、工学についての基礎学力と自然科学についての学力を有し、自ら学ぶ意欲がある人
- ②モノづくりに対する関心が高く、体験してきた人
- ③学んだことを自らのことばで伝えることのできる日本語の能力及び英語の基礎学力を有している人

■ 各コース紹介

機械工学コース

Course of Mechanical Engineering

機械工学コースは、高専本科で獲得した知識と技術を発展させるカリキュラムにより、講義・演習・実験を通して、機械システム及びエネルギーシステムに関連する諸分野に柔軟に対応できる基礎学力の習得を目指しています。さらに特別研究及び実務研修（インターンシップ）により工学基礎・実験技術のみならず、問題解決能力及発表能力を養い、広範囲なもの見方や考え方ができるような能力の向上を目指しています。

電気電子創造工学コース

Course of Innovative Electrical and Electronic Engineering

電気電子創造工学コースは、準学士課程を基礎として、専門性を深めつつ、広い技術に柔軟に対応でき、専門性を発揮できる人材の育成を目指します。基礎として、エネルギー・物性・制御・ロボット・情報・通信などの広範囲なカリキュラムになっています。これらの技術の修得や研究を通して、自己の能力を向上することを目指しています。それぞれの研究成果は、広く学会等において公表されて社会に貢献しています。

物質工学コース

Course of Materials Chemistry and Bioengineering

物質工学コースでは、材料工学や生物工学にわたる諸分野に柔軟に対応できる科学の基礎学力を養成し、高専本科を発展させた専門知識と技術習得を目指します。また、特別研究によって、大学工学部卒業以上の実験、問題解決能力、発表能力を養い、さらに実務研修（インターンシップ）により学生の実践性を高め視野を広める教育をしています。

建築学コース

Course of Architecture

建築学の諸分野である計画・意匠、構造・材料、環境・設備、設計、まちづくり等に柔軟に対応できる基礎学力を講義・設計を通じて修得し、それらを発展させた専門知識及び技術の修得を目指しています。また、特別研究に加え実務研修（インターンシップ）を通じて、研究目標に関する課題の提起・研究の実施と結果の評価及び成果の分析までを自ら遂行する能力を養い、チャレンジ精神とリーダーシップを有する開発型技術者の育成を目指しています。

■ 進学実績

| 大学院名 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| 北海道大学大学院 | 0 | 1 | 0 |
| 東北大学大学院 | 0 | 1 | 2 |
| 筑波大学大学院 | 11 | 9 | 3 |
| 宇都宮大学大学院 | 1 | 1 | 0 |
| 東京医科歯科大学（現・東京科学大学）大学院 | 0 | 1 | 0 |
| 東京工業大学（現・東京科学大学）大学院 | 1 | 0 | 0 |
| 北陸先端科学技術大学院大学 | 0 | 2 | 0 |
| 計 | 13 | 15 | 5 |

■ 就職実績 令和4年度～令和6年度

アトリ工慶野正司一級建築士事務所/インテリジェントウェイブ/株式会社インテリックス/川口市役所/ギガフォトン/熊谷組/建材試験センター/大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構/参創ハウテック/株式会社シーエーシー/清水建設/住宅性能評価センター/第一三共バイオテック株式会社/大建設計株式会社/大和ハウス工業/龍田化学株式会社/チームラボ/中外製薬工業/東京エレクトロン/東京ガスネットワーク株式会社/東京電力ホールディングス/ニチハ/ニッポー株式会社/日本精工/日本電気航空宇宙システム株式会社/乃村工芸社/富士フイルムビジネスイノベーション/ジャパン/富士フイルムメディカル/丸和住宅/株式会社明電舎/ユカイ工学株式会社/株式会社ライト製作所

総合学生支援センター

学生時代にはさまざまな悩みに出会います。そんな学生のみなさんをバックアップ！

総合学生支援センターは、「学習支援室」「キャリア支援室」「学生相談室」の三つのセクションがあり、それぞれ学習の相談、進路の相談、心のケアなどを受け付けています。

学習支援室

「授業のスピードが速くてついて行くのが大変」「1回聞いただけではよくわからない」「もっと先の勉強をしたい」、高専のカリキュラムは質・量ともに独特な科目も多く、自学自習はなかなか大変。そんな人たちの相談に応じます。



キャリア支援室

「自分にあった職業って何だろう」「こんな仕事に就きたいけど、どうしたらなれるだろう」「進学したいけれど、どうしたらいいのだろう」。就職や進学について、本校進路指導担当が求人情報や大学等の情報を提供しています。将来の夢を見つけましょう。

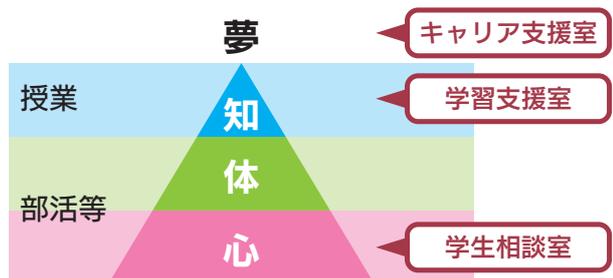


学生相談室

学校生活にはさまざまな悩みや困りごとがつきもの。どんなことでも結構です、学生相談室へ相談に来てください。親切で優しい室員（本校教員、看護師）がみなさんのお話しをお聞きます。毎日、スクールカウンセラーやスクールソーシャルワーカーも来ていますので、希望に応じてカウンセリングを受けることもできます。



総合学生支援センター



お茶を飲みながら、雑談するだけでも結構です。お気軽にいらしてください。



学生寮 (青嵐寮)

遠方の学生のために学寮（青嵐寮）が整備されています。

専攻科生も含めると7歳の年齢差がある学生たちが共同生活しており、信頼感あふれる先輩・後輩関係が築かれています。また、通学時間が不要であることから毎日の学習時間も確保しやすく、生活面や勉学面でも充実した学生生活をおくることができます。また、女子寮は高いセキュリティシステムが完備されており、安心して寮生活を過ごせます。



学寮全景写真

| 学年 | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 | 5年 | 専攻科 1年 | 専攻科 2年 | 計 |
|-----|------|------|------|-----|-----|-----------|-----------|------|
| 寮生数 | 51 | 40 | 40 | 29 | 23 | 1 | 3 | 187 |
| | (19) | (15) | (10) | (6) | (6) | (0) | (0) | (56) |
| | | | [4] | [1] | [2] | | [1] | [8] |

() は女子学生、[] は留学生で内数



男子居室写真

居室ほか設備関係

居室／机・椅子・本棚・ベッド・ロッカー

空調／各居室エアコン完備

共用設備／食堂・浴室・談話室（各フロア）・補食室・シャワー室・洗濯室・Wi-Fi



女子居室写真



学寮必要経費一覧

| | |
|------|--|
| 入寮費 | 3,000円 (入寮時) |
| 寄宿料 | (二人部屋) 4,200円 (半期分) (一人部屋) 4,800円 (半期分) |
| 寮費 | 55,000円 (半期分) |
| 冷暖房費 | 25,000円 (半期分) |
| 給食費 | 約48,000円 (1ヵ月) (1日あたり約1,600円) |
| 寮生会費 | 7,000円 (年会費) |

国際交流

グローバル教育センターでは、外国人留学生の長期・短期の受入れや派遣、海外インターンシップ、語学研修、国際シンポジウム等への学生の参加など、本校のあらゆる国際交流関連事業に取り組み、グローバルな人材の育成に力を注いでいます。

✈️ 短期留学・インターンシップ

本校と国際交流協定校とで、短期の派遣と受入れ、インターンシップの派遣と受入れを実施しています。



マレーシア海外研修（3年生全体）



タイ高専から短期留学受入

✈️ 海外語学研修

20名以上の本校学生が、2週間のホームステイをし英語スクールに通いながら、英語によるコミュニケーション能力を身に付け、異文化理解を深めます。



オーストラリア海外語学研修



フランスなど交流協定校から短期留学受入



★海外大学等間交流協定締結先一覧

| 海外大学等 | 国名 |
|------------------|------|
| 重慶大学自動化学院 | 中国 |
| 香港IVE（香港專業教育學院） | 香港 |
| 国立聯合大学 | 台湾 |
| 国立台湾科技大学 | 台湾 |
| グアナファト大学 | メキシコ |
| リール大学* | フランス |
| フランソワ・ドゥ・トゥール大学* | フランス |
| ルアーブル技術短期大学* | フランス |

| 海外大学等 | 国名 |
|---------------------|-------|
| リトラル・コート・ドパル技術短期大学* | フランス |
| オー・ド・フランス工科大学* | フランス |
| アルトワ大学* | フランス |
| 国立応用科学学院(ルーアン校) | フランス |
| キングモンクット工科大学ラカバン校 | タイ |
| タイ高専KMITL校、KMUTT校 | タイ |
| チュラポーン王女科学高校ムクダハン校 | タイ |
| 国立上級技術訓練センター | マレーシア |

クリム校、タイピン校、ケママン校

※ 包括協定（小山高専を含む複数高専との交流に関する協定）

クラブ活動・コンテストでの活躍

受験勉強に追われず自らの可能性にチャレンジ！

部活動だって一生懸命！小山高専にはたくさんの運動部や文化部・同好会・愛好会があり、授業以外の時間も一生懸命がんばっています。



令和4年度全国高等専門学校体育大会
バドミントン競技 男子団体 準優勝



バドミントン部



陸上競技部



サッカー部



ワンダーフォーゲル同好会

★運動部

14部

- 硬式野球部
- 柔道部
- 剣道部
- 陸上競技部
- 卓球部
- バasketボール部
- サッカー部
- バレーボール部
- 水泳部
- 空手道部
- テニス部
- バドミントン部
- ソフトテニス部
- ダンス部

5同好会

- 女子サッカー同好会
- 女子バスケ同好会
- ワンダーフォーゲル同好会
- 自転車同好会
- ペットボトルキャップ野球同好会

1愛好会

- フットサル愛好会

★文化部

- | | | | | | |
|-----|----------|----------|-------|---------|--------------|
| 14部 | ■吹奏楽部 | ■写真部 | ■軽音楽部 | ■シネマ研究部 | ■エレクトロニクス研究部 |
| | ■機械工作研究部 | ■自然生物研究部 | ■文芸部 | ■ハンドベル部 | |
| | ■演劇部 | ■茶道部 | ■模型部 | ■デザイン部 | ■音楽研究部 |
-
- | | | | | | |
|------|---------|-------|-----------|-------------------|--------|
| 1同好会 | ■加速器同好会 | 10愛好会 | ■天文愛好会 | ■かわさきロボット研究愛好会 | ■数学愛好会 |
| | | | ■競技カルタ愛好会 | ■グローバルディスカッション愛好会 | ■釣り愛好会 |
| | | | ■TRPG愛好会 | ■ディズニー愛好会 | ■合唱愛好会 |



毎年、演奏会を開催しています。



工陵祭におけるハンドベル演奏会

★各種コンテスト

TVで有名なロボコンのほかにプロコン、デザコン、プレコン等があります。



アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2023 全国大会：ベスト4



第34回全国高等専門学校プログラミングコンテスト：敢闘賞

- アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト：出場
- 第35回全国高等専門学校プログラミングコンテスト：敢闘賞

★全国大会及び地区大会の成績 (令和6年度)

第59回全国高等専門学校体育大会

陸上 女子100mH …… 5位
 水泳 男女総合 …… 3位
 水泳 男子100mバタフライ …… 4位
 水泳 男子4×100mフリーリレー …… 2位
 水泳 女子100m平泳ぎ …… 2位
 水泳 女子100m自由形 …… 4位
 水泳 女子100m背泳ぎ …… 4位
 バドミントン 男子シングルス …… 3位

令和6年度 関東信越地区高等専門学校体育大会

陸上男子800m …… 2位
 陸上男子1500m …… 1位
 陸上女子800m …… 1位
 陸上女子4×100mR …… 1位
 陸上女子走高跳 …… 2位
 陸上女子やり投(600g) …… 1位
 バドミントン 女子団体 …… 準優勝
 バドミントン 男子ダブルス …… 優勝
 バドミントン 男子シングルス …… 優勝
 柔道 男子個人73kg級 …… 優勝
 柔道 男子個人無差別級 …… 優勝
 ソフトテニス 男子団体戦 …… 準優勝
 ソフトテニス 男子ダブルス …… 優勝

ソフトテニス 女子ダブルス …… 優勝, 準優勝
 卓球 女子ダブルス …… 準優勝
 水泳 男子400mメドレーリレー …… 準優勝
 水泳 男子50m自由形 …… 優勝
 水泳 男子400mリレー …… 優勝
 水泳 男子200mバタフライ …… 優勝
 水泳 男子200m自由形 …… 優勝
 水泳 男子100m自由形 …… 優勝, 準優勝
 水泳 男子100mバタフライ …… 優勝, 準優勝
 水泳 女子200mリレー …… 準優勝
 水泳 女子200m個人メドレー …… 準優勝
 水泳 女子100m自由形 …… 準優勝
 水泳 女子100m平泳ぎ …… 優勝
 水泳 女子100m背泳ぎ …… 優勝

出身中学校一覽

令和3年度～令和7年度入学

| 栃木県 | 佐野市 | 高根沢町 | 筑西市 | 久喜市立太東中学校 | 前橋市 |
|------------------|-----------------|------------------|---------------|--------------|-------------|
| 小山市 | 佐野市立あそ野学園義務教育学校 | 高根沢町立阿久津中学校 | 筑西市立下館西中学校 | 久喜市立鷲宮西中学校 | 前橋市立第七中学校 |
| 小山市立乙女中学校 | 佐野市立葛生中学校 | 高根沢町立北高根沢中学校 | 筑西市立下館中学校 | 久喜市立鷲宮中学校 | 前橋市立芳賀中学校 |
| 小山市立間々田中学校 | 佐野市立城東中学校 | 壬生町 | 筑西市立下館南中学校 | 久喜市立鷲宮東中学校 | 前橋市立南橋中学校 |
| 小山市立桑中学校 | 佐野市立赤見中学校 | 壬生町立壬生中学校 | 筑西市立下館北中学校 | 戸田市 | 館林市 |
| 小山市立絹義務教育学校 | 佐野市立田沼東中学校 | 壬生町立南犬飼中学校 | 筑西市立関城中学校 | 戸田市立新曾中学校 | 館林市立多々良中学校 |
| 小山市立小山城南中学校 | 佐野市立北中学校 | 野木町 | 筑西市立協和中学校 | 幸手市 | 館林市立第一中学校 |
| 小山市立小山第三中学校 | 佐野市立南中学校 | 野木町立野木中学校 | 筑西市立明野中学校 | 幸手市立西中学校 | 館林市立第四中学校 |
| 小山市立小山第二中学校 | 栃木県立佐野高等学校附属中学校 | 野木町立野木第二中学校 | 笠間市 | 幸手市立幸手中学校 | 館林市立第二中学校 |
| 小山市立小山中学校 | 佐野市立西中学校 | 上三川町 | 笠間市立友部中学校 | 坂戸市 | みどり市 |
| 小山市立大谷中学校 | 下野市 | 上三川町立上三川中学校 | 鉾田市 | 坂戸市立若宮中学校 | みどり市立笠懸中学校 |
| 小山市立美田中学校 | 下野市立国分寺中学校 | 上三川町立本郷中学校 | 鉾田市立旭中学校 | 春日部市 | 太田市 |
| 小山市立豊田中学校 | 下野市立石橋中学校 | 上三川町立明治中学校 | 阿見町 | 春日部市立葛飾中学校 | 太田市立西中学校 |
| 宇都宮市 | 下野市立南河内第二中学校 | 那須町 | 阿見町立朝日中学校 | 春日部市立春日部中学校 | 太田市立旭中学校 |
| 宇都宮市立旭中学校 | 下野市立南河内中学校 | 那須町立那須中央中学校 | 境町 | 春日部市立武里中学校 | 太田市立尾島中学校 |
| 宇都宮市立一条中学校 | 鹿沼市 | 市貝町 | 境町立境第一中学校 | 春日部市立豊野中学校 | 太田市立南中学校 |
| 宇都宮市立横川中学校 | 鹿沼市立栗野中学校 | 市貝町立市貝中学校 | 境町立境第二中学校 | 所沢市 | 伊勢崎市 |
| 宇都宮市立河内中学校 | 鹿沼市立西中学校 | 芳賀町 | 五霞町 | 所沢市立向陽中学校 | 伊勢崎市立境西中学校 |
| 宇都宮市立鬼怒中学校 | 鹿沼市立東中学校 | 芳賀町立芳賀中学校 | 五霞町立五霞中学校 | 所沢市立美原中学校 | 桐生市 |
| 宇都宮市立宮の原中学校 | 鹿沼市立南摩中学校 | 茂木町 | 八千代町 | 上尾市 | 桐生市立新里中学校 |
| 宇都宮市立古里中学校 | 鹿沼市立北押原中学校 | 茂木町立茂木中学校 | 八千代町立東中学校 | 上尾市立上平中学校 | 板倉町 |
| 宇都宮市立国本中学校 | 鹿沼市立北犬飼中学校 | 茨城県 | 八千代町立八千代第一中学校 | 草加市 | 板倉町立板倉中学校 |
| 宇都宮市立姿川中学校 | 鹿沼市立北中学校 | つくば市 | 那珂郡 | 草加市立草加中学校 | 千代田町 |
| 宇都宮市立若松原中学校 | 日光市 | つくば市立並木中学校 | 東海村立東海南中学校 | 草加市立松江中学校 | 千代田町立千代田中学校 |
| 宇都宮市立上河内中学校 | 日光市立今市中学校 | つくば市立学園の森義務教育学校 | 埼玉県 | 白岡市 | 邑楽町 |
| 宇都宮市立瑞穂野中学校 | 日光市立大沢中学校 | 吾妻学園つくば市立吾妻中学校 | さいたま市 | 白岡市立篠津中学校 | 邑楽町立邑楽中学校 |
| 宇都宮市立雀宮中学校 | 日光市立中宮祠中学校 | 高崎学園つくば市立高崎中学校 | さいたま市立宮原中学校 | 白岡市立白岡中学校 | 明和町 |
| 宇都宮市立星が丘中学校 | 日光市立東原中学校 | 高山学園つくば市立高山中学校 | さいたま市立城北中学校 | 白岡市立南中学校 | 明和町立明和中学校 |
| 宇都宮市立清原中学校 | 日光市立東中学校 | 輝翔学園つくば市立谷田部中学校 | さいたま市立常盤中学校 | 八潮市 | 大泉町 |
| 宇都宮市立泉が丘中学校 | 日光市立湯西川中学校 | つくば市立研究学園中学校 | さいたま市立植竹中学校 | 八潮市立八潮中学校 | 大泉町立北中学校 |
| 宇都宮市立田原中学校 | 日光市立豊田中学校 | ひたちなか市 | さいたま市立大宮北中学校 | 飯能市 | その他の県 |
| 宇都宮市立宝木中学校 | 日光市立落合中学校 | ひたちなか市立勝田第二中学校 | さいたま市立大砂土中学校 | 飯能市立美杉台中学校 | むつ市立田名部中学校 |
| 宇都宮市立豊郷中学校 | 日光市立小林中学校 | 下妻市 | さいたま市立木崎中学校 | 蓮田市 | 白河市立東中学校 |
| 宇都宮市立陽西中学校 | 真岡市 | 下妻市立下妻中学校 | さいたま市立与野東中学校 | 蓮田市立黒浜中学校 | 千葉市立葛城中学校 |
| 宇都宮市立陽東中学校 | 真岡市立久下田中学校 | 下妻市立千代川中学校 | さいたま市立岸中学校 | 蓮田市立蓮田中学校 | 船橋市立大穴中学校 |
| 宇都宮市立陽南中学校 | 真岡市立山前中学校 | 牛久市 | さいたま市立白幡中学校 | 蓮田市立蓮田南中学校 | 船橋市立葛飾中学校 |
| 宇都宮市立陽北中学校 | 真岡市立真岡中学校 | 牛久市立牛久南中学校 | さいたま市立土合中学校 | 蓮田市立黒浜西中学校 | 野田市立第一中学校 |
| 作新学院中等部 | 真岡市立真岡東中学校 | 結城市 | さいたま市立三橋中学校 | 川口市 | 野田市立第二中学校 |
| 宇都宮大学共同教育学部附属中学校 | 真岡市立真岡西中学校 | 結城市立結城中学校 | さいたま市立三室中学校 | 川口市立青木中学校 | 野田市立岩名中学校 |
| 足利市 | 真岡市立中村中学校 | 結城市立結城東中学校 | さいたま市立植水中学校 | 狭山市 | 佐倉市立佐倉中学校 |
| 足利市立協和中学校 | 真岡市立物部中学校 | 結城市立結城南中学校 | さいたま市立大宮八幡中学校 | 狭山市立狭山台中学校 | 板橋区立加賀中学校 |
| 足利市立山辺中学校 | 大田原市 | 古河市 | さいたま市立大谷場中学校 | 川越市 | 稲城市立稲城第三中学校 |
| 足利市立西中学校 | 大田原市立金田南中学校 | 古河市立古河第一中学校 | さいたま市立春野中学校 | 星野学園中学校 | 上野学園中学校 |
| 足利市立第三中学校 | 大田原市立金田北中学校 | 古河市立古河第三中学校 | 羽生市 | 宮代町 | 横浜市立若井原中学校 |
| 足利市立第二中学校 | 大田原市立親岡中学校 | 古河市立古河第二中学校 | 羽生市立西中学校 | 宮代町立百間中学校 | 伊勢原市立成瀬中学校 |
| 足利市立毛野中学校 | 大田原市立大田原中学校 | 古河市立三和北中学校 | 羽生市立東中学校 | 宮代町立前原中学校 | 川崎市立川崎中学校 |
| 白鷲大学足利中学校 | 矢板市 | 古河市立総和中学校 | 越谷市 | 杉戸町 | 相模原市立鳥屋中学校 |
| 栃木市 | 矢板市立片岡中学校 | 古河市立総和南中学校 | 越谷市立光陽中学校 | 杉戸町立杉戸中学校 | 上田市立丸子北中学校 |
| 栃木市立皆川中学校 | 矢板市立矢板中学校 | 古河市立総和北中学校 | 越谷市立大相模中学校 | 伊奈町 | 忍野村立忍野中学校 |
| 栃木市立若舟中学校 | 那須塩原市 | 古河市立三和東中学校 | 越谷市立千間中学校 | 伊奈町立小針中学校 | 西原村立西原中学校 |
| 栃木市立寺尾中学校 | 那須塩原市立厚崎中学校 | 坂東市 | 越谷市立平方中学校 | ふじみ野市 | 郡山市立明健中学校 |
| 栃木市立吹上中学校 | 那須塩原市立高林中学校 | 坂東市立東中学校 | 加須市 | ふじみ野市立大井東中学校 | 市川市立第一中学校 |
| 栃木市立西方中学校 | 那須塩原市立黒磯中学校 | 桜川市 | 加須市立加須東中学校 | 行田市 | 成田市立久住中学校 |
| 栃木市立大平中学校 | 那須塩原市立三島中学校 | 桜川市立岩瀬西中学校 | 加須市立騎西中学校 | 行田市立見沼中学校 | 足立区立東島根中学校 |
| 栃木市立大平南中学校 | 那須塩原市立西那須野中学校 | 桜川市立岩瀬東中学校 | 加須市立昭和中学校 | 群馬県 | 武蔵野市立第三中学校 |
| 栃木市立都賀中学校 | 那須塩原市立東那須野中学校 | 常総市 | 加須市立大利根中学校 | 高崎市 | 文京区立本郷台中学校 |
| 栃木市立東陽中学校 | さくら市 | 常総市立水海道西中学校 | 開智未来中学校 | 高崎市立群馬中央中学校 | 袖ヶ浦市立長浦中学校 |
| 栃木市立藤岡第一中学校 | さくら市立喜連川中学校 | 常総市立石下中学校 | 加須市立北川辺中学校 | 高崎市立倉賀野中学校 | 足立区立新田中学校 |
| 栃木市立栃木西中学校 | さくら市立氏家中学校 | 常総市立水海道中学校 | 久喜市 | 高崎市立塚沢中学校 | 伊東市立対島中学校 |
| 栃木市立栃木東中学校 | 那須烏山市 | 水戸市 | 久喜市立久喜中学校 | 高崎市立豊岡中学校 | 宇治市立黄葉中学校 |
| 栃木市立栃木南中学校 | 那須烏山市立烏山中学校 | 水戸市立第一中学校 | 久喜市立久喜東中学校 | 高崎市立高松中学校 | 文京区立第十中学校 |
| 栃木市立藤岡中学校 | 那須烏山市立南那須中学校 | 学校法人緑丘学園 水戸英宏中学校 | 久喜市立栗橋西中学校 | 高崎市立中尾中学校 | 菟野町立菟野中学校 |
| | | | 久喜市立栗橋東中学校 | | |

定員は、機械工学科40名、電気電子創造工学科80名、物質工学科40名、建築学科40名で、次の2つの方法で募集します。

選抜方法概要

推薦選抜（1月）令和8年1月15日実施

- 中学2、3年の調査書の成績により、推薦選抜の出願ができます。
- 面接試験を行います。
- 検査会場
本校会場：小山工業高等専門学校

学力選抜（2月）令和8年2月8日実施

- 5教科の学力試験（マークシート）を行います。
- 検査会場
本校会場：小山工業高等専門学校
（遠方の方に対し最寄り地近くで受験できる方法を検討しますので、ご相談ください。）

過去の入試データ

推薦選抜

| 項目 | 年度 | 機械工学科 | 電気電子創造工学科 | 物質工学科 | 建築学科 | 合計 |
|-----|-------|-------|-----------|-------|------|-----|
| 志願者 | 令和7年度 | 56 | 58 | 37 | 42 | 193 |
| 合格者 | | 18 | 33 | 18 | 18 | 87 |
| 倍率 | | 3.1 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 2.2 |
| 志願者 | 令和6年度 | 26 | 86 | 36 | 43 | 191 |
| 合格者 | | 16 | 32 | 16 | 18 | 82 |
| 倍率 | | 1.6 | 2.7 | 2.3 | 2.4 | 2.3 |

学力選抜

| 項目 | 年度 | 機械工学科 | 電気電子創造工学科 | 物質工学科 | 建築学科 | 合計 |
|-----|-------|-------|-----------|-------|------|-----|
| 志願者 | 令和7年度 | 59 | 70 | 40 | 45 | 214 |
| 合格者 | | 24 | 49 | 23 | 25 | 121 |
| 倍率 | | 2.5 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 |
| 志願者 | 令和6年度 | 48 | 106 | 43 | 45 | 242 |
| 合格者 | | 26 | 50 | 25 | 23 | 124 |
| 倍率 | | 1.8 | 2.1 | 1.7 | 2.0 | 2.0 |

※推薦試験不合格のうち、学力試験に志願した者を含みます。第2希望以下合格者はその学科の志願者として計上しています。
※学力選抜の志願者、合格者数には「帰国生特別選抜」のものを含みます。

入試関連イベント

※令和7年度当初予定になります。

年間スケジュール

- 6月 オープンキャンパス
- 7月 学校・入試説明会
- 10月 学校・入試説明会
- 11月 工陵祭（学校祭）
学校・入試説明会
- 1月 推薦選抜入試
- 2月 学力選抜入試



学校・入試説明会



学校・入試説明会（個別相談）



オープンキャンパス



工陵祭（学校祭）

学校・入試説明会では、小山高専の概要と入試についての説明を聞くことができます。校内で開催される説明会では、教職員の案内で小山高専の充実した設備を見学することも可能です。個別相談にも対応していますので、是非お越しください。

オープンキャンパスでは、概要説明だけでなく、学生による学科紹介や各学科企画などを自由に見学・体験することができます。さらに、学生の幅広い活動成果の発表や模擬店、ステージパフォーマンスなど、みんなで作り上げる楽しい工陵祭（学校祭）も開催しています。是非活気あふれる生（なま）の高専生を見に来てください。

必要な経費について

※金額は変更になる場合があります。

●入学時に納付するもの

【学校納付金】入学料84,600円

●入学時に必要な諸経費 合計 約107,000円

- ・学生会入会金 (1,000円)、学生会費 (6,000円)、後援会入会金 (15,000円)、後援会費 (25,200円)
- ・教科書、教材費 約60,000円

※後援会費には、日本スポーツ振興センターの学校健康災害共済掛金(保護者負担金)を含みます。

※その他 新入生全員にノートパソコンを個人で準備していただきます。(80,000円程度) 必要な仕様等を入学手続時までにお知らせします。その仕様を満たしたノートパソコンをお持ちの方は、購入不要です。

●毎年納付するもの

【学校納付金】授業料年間234,600円

(前期、後期の半期ごとに117,300円ずつ納付します)

※在学中に授業料改定が行われた場合は、改定の中から新授業料が適用されます。

●毎年必要な諸経費 合計 31,200円

- ・学生会費 (6,000円)、後援会費 (25,200円)
- (いずれも年額)

※学生会・後援会の会費等については、別途、案内があります。

※進級時の教科書、教材費が別途必要となります。

就学支援金について

1年生から3年生(休学等の特別な事情がある場合を除く。)は、高等学校等就学支援金制度により、保護者の所得が910万円程度未満の世帯を対象に、年間の授業料234,600円のうち、118,800円が授業料として支給されることになっています。また、保護者の所得により、さらに支援金が加算される場合があります。支給期間は原則として通算36月です。この制度の対象とならない学生については、年間の授業料全額を納付していただきます。授業料の納付が困難な場合には、別枠で授業料免除の制度があります。

小山高専独自の奨学金制度

本校には、小山工業高等専門学校育英奨学金という制度があり、経済的理由により授業料の納付が困難な学生を対象とした奨学金制度を設けています。これは、経済的に困窮している学生であっても、学業や課外活動などに打ち込み、卒業に向けて一生懸命頑張っている学生を支援するための制度です。なお、本奨学金は返還の必要はありません。

授業料・入学料免除について

4年生以上は、高等教育の修学支援新制度により、家計基準・学力基準等の条件を満たす場合、授業料等の減免と、日本学生支援機構の給付奨学金(原則返還不要)の支援を受けることができます。

1年生から3年生については、就学支援金での対応となりますが、学資負担者の死亡・風水害による被災等特別な事情がある場合には、入学料・授業料免除の対象となる場合があります。

■ 授業料・入学料の免除や、奨学金制度の概要についてのお問い合わせ先

学生課学生係 TEL: 0285-20-2147

負担の少ない学費 — 大学進学の際の学費と比較 —

高専と高校・大学の学費 [入学料+授業料 (在学年分)] の比較です。

| | | | | | |
|------------------|----------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 国立高専本科+専攻科 | 入学料 高専 | 84,600円+専攻科 | 84,600円+授業料計 | 1,285,800円=総計 | 1,455,500円 |
| 国立高専本科+国立大学(工学系) | 入学料 高専 | 84,600円+国立大学 | 282,000円+授業料計 | 1,888,200円=総計 | 2,254,800円 |
| 公立高校+国立大学(工学系) | 入学料 公立高校 | 5,650円+国立大学 | 282,000円+授業料計 | 2,143,200円=総計 | 2,430,850円 |
| 公立高校+私立大学(工学系) | 入学料 公立高校 | 5,650円+私立大学 | 272,500円+授業料計 | 5,492,970円=総計 | 5,771,120円 |

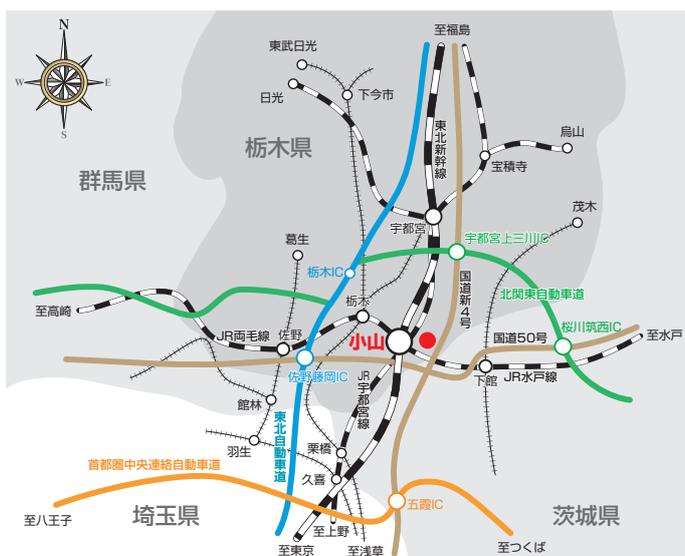
※公立高校の費用については概数です。※入学料・授業料について、国公立学校は各校規定、私立大学はサンプリングによります。※実験費・設備費を含む。※教材費・研修旅行費などの雑費は含んでおりません。※2010年より始まった就学支援金(年額 118,800円)を反映しております。

学費は国立大学の半分程度で済みます。

| | |
|-------------------------|---------------|
| 高専・専攻科の年間授業料 | 国立大学の年間授業料 |
| 高専4、5年+専攻科1、2年 234,600円 | 1~4年 535,800円 |

学位取得に必要な経費
●専攻科 約107万円
●国立大学 約246万円

ACCESS MAP



近県及び地域 略図

栃木県南部の「小山市」（茨城県及び群馬県、埼玉県に隣接）
 小山駅までは、東北新幹線、JR宇都宮線、JR両毛線、JR水戸線
 乗用車では、国道50号線及び新4号



学校所在地 略図

- JR小山駅（東口）から約5 km、JR小田林駅から約4 km
- バス利用の場合は、JR小山駅改札より東口へ、
 小山市コミュニティバス（城東中久喜線又は高岳線）
 「小山駅東口」乗車、「高専正門」下車又は「小山高専入口」下車後、徒歩5分。
 （バス所要時間 約20分）



独立行政法人国立高等専門学校機構

小山工業高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Oyama College

〒323-0806 栃木県小山市大字中久喜771

TEL.0285 (20) 2141

（学生課入試係直通）