



COLLEGE GUIDE 2022



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/>



あなたの夢の実現を応援します

学校案内 2022





校長 堀 憲之

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。キャンパスを訪ねただけだ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）

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 令和元年度～令和3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	70	千葉大学	4	岐阜大学	1	筑波学院大学	1	宇都宮大学大学院	1
北海道大学	1	東京大学	2	静岡大学	1	千葉工業大学	10	群馬大学大学院	1
室蘭工業大学	2	東京農工大学	15	豊橋技術科学大学	25	工学院大学	2	千葉大学大学院	1
北見工業大学	1	東京工業大学	5	三重大学	1	東京女子大学	1	東京工業大学大学院	1
東北大学	2	電気通信大学	2	大阪大学	1	東京電機大学	1	電気通信大学大学院	1
秋田大学	3	横浜国立大学	1	奈良女子大学	1	日本大学	2	横浜国立大学大学院	1
福島大学	1	横浜国立大学	5	島根大学	1	東京都市大学	3	奈良先端科学技術大学院大学	3
茨城大学	4	長岡技術科学大学	34	九州工業大学	1	立正大学	1	九州工業大学大学院	1
筑波大学	7	福井大学	2	鹿児島大学	1	愛知工業大学	1	東京都立大学大学院	1
宇都宮大学	16	山梨大学	1	前橋工科大学	1	東北大学大学院	2		
群馬大学	25	信州大学	5	東京都立大学	2	筑波大学大学院	13		

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？

困ったことはありませんでしたが、低学年のうちから先輩方と交流を持ってよかったなと思いました。情報の少ない編入生は先輩からの情報が大きな武器になります。課外活動などに積極的に参加し、先輩と交流を持ると、編入に限らず、高専生活がさらに充実すると思います。

Q2 進学を決めたのはいつ頃ですか？

高専を受験するときに編入学制度のことを知り、入学時からずっと進学に興味がありました。4.5年次で専門科目が多くなってからは、さらに専門分野で興味の幅が広がり、その中で学びたいことが明確になってきたので、そこで進学しようと思いました。

Q3 希望する大学を選ぶときに重視したことは何ですか？

自分のやってきたこと、これからやりたいことを考えながら選びました。何をしたいかを明確にして学科の先生に相談すると、いくつか選択肢を与えてくれます。そこからインターネットで調べたり、先輩に話を聞いたりすれば、自然と決まっていくと思います。

Q4 受験を通して得たものはありますか？

横浜国立大学は試験が全て専門科目だったので、高専で学んできた知識をより確かなものにできました。試験勉強中に新たに興味を持った分野もあり、今後の可能性を広げる有意義なものになったと思っています。

後輩へのメッセージ



青柳篤広 (令和3年度卒業)

15歳という早い段階から専門分野を学ぶことで、専門の基礎を確実に身に付けられます。自分の時間を作りやすいため、やりたいことを究めることもできます。それに加えて学科横断科目などもあるので、自分の学科に限らず幅広い知識が得られます。少しでも工学に興味があれば、ぜひ高専に来てください！

出身中： 宮代町立須賀中学校
学 科： 建築学科
進学先： 横浜国立大学
都市科学部 建築学科

就職



就職希望者の就職率 ほぼ 100%

令和3年度（令和4年3月卒業・修了生）の主な就職先

本 科

機械工学科

- 旭化成株式会社
- 株式会社シグマ
- キャノンメディカルシステムズ株式会社
- 新明和工業株式会社
- 株式会社SUBARU
- テルモ株式会社
- 東京ガス株式会社
- 日本オース・エレベータ株式会社
- 日立建機株式会社
- ファナック株式会社
- フリージアアトラディング株式会社
- 三菱重工業サーマルシステムズ株式会社
- 株式会社モリタ東京製作所

電気電子創造工学科

- 株式会社アイ・エス・ピー
- 株式会社アウトソーシングテクノロジー
- 株式会社シグマ
- 株式会社インターファクトリー
- SBテクノロジー株式会社
- 株式会社NTTデータフロンティア
- 株式会社エレファントストーン
- オープンテクノロジー株式会社
- 株式会社オフィス エフエイ・コム
- カトウクリーンサービス
- キリンビル株式会社仙台工場
- 株式会社JALエンジンエアリング
- SUBARUテクノ株式会社
- セキスイハイム工業株式会社
- 株式会社タカラトミー
- 竹田設計工業株式会社
- タマディック株式会社

- 東亜石油株式会社
- 東海旅客鉄道株式会社
- 株式会社東光高岳
- 東レ株式会社
- 株式会社NAVIO
- 日本工営株式会社
- パナソニックエコシステムズ株式会社
- 東日本電信電話株式会社(NTT東日本)
- 株式会社飛翔ソフトウェア
- 日立交通テクノロジー株式会社水戸事業所
- 日立ハイシステム21
- ファナック株式会社
- 富士電機株式会社
- フリーランス(イラストレーター)
- 三菱電機ビルテクノサービス株式会社
- 八千代町役場

物質工学科

- 株式会社旭化成カラーテック
- 共和メンテナンス株式会社
- 埼玉県警察
- 株式会社シード
- 第一三共プロファーマ株式会社
- 大日精化工業株式会社
- 栃木明治牛乳株式会社
- 日本アトマイズ加工株式会社
- 日本ゼオン株式会社川崎工場
- 不二製油株式会社
- 村松石灰株式会社

建築学科

- 旭工務株式会社
- 株式会社板橋組
- 株式会社システム建築事務所
- 株式会社MCクラブ
- 株式会社MBM
- 大田原市役所
- 株式会社岡村地質
- 川田工業株式会社
- 株式会社キャラサーチ
- グランドイーハウス株式会社
- 国土交通省関東地方整備局
- 株式会社サイマックス
- サンワ設計株式会社
- 柴田建設株式会社
- 清水建設株式会社
- 住友不動産株式会社
- パナソニックホームズ北関東株式会社
- 株式会社ファイブスホーム
- 株式会社マタハリ
- 森トラスト・ビルマネジメント株式会社
- YKKAP株式会社

機械工学コース

- オークマ株式会社
- 株式会社LIXIL

電気電子創造工学コース

- 株式会社エヌ・ティ・ティ エムイー
- 東京計器株式会社
- 東京電力ホールディングス株式会社

富士通株式会社

- Bosch株式会社

物質工学コース

- デクセラアルズ株式会社
- 株式会社那須環境技術センター
- 富士フィルム株式会社

建築学コース

- 川田工業株式会社
- 株式会社内藤建築事務所
- 一般財団法人ベターリビング
- 株式会社横河システム建築

専攻科

後輩へのメッセージ

就職活動は早く動いた人が有利になります。説明会などに積極的に参加して自分の興味のある分野や自分に合う企業を見つけるといいと思います。就職活動は先生方からの手厚い支援があります。面接練習も充実しています。ですので、不安にならず楽しい学校生活を送りましょう！



森祐介 (令和3年度卒業)

出身中： 筑西市立開城中学校
学 科： 物質工学科
就職先： 株式会社シード

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？

メールでの言葉遣いやマナーが分からず苦悩しました。また自己分析では長所と短所があまり出てこず、友人や先生の力を借りました。

Q2 就職を決めたのはいつ頃ですか？

4年生の3月です。進学と就職のどちらにするかを決められずにいたため、少し遅い就職活動のスタートになりました。

Q3 希望する企業を選ぶときに重視したことは何ですか？

自分の興味のある分野を中心に選びました。また仕事内容が出るだけ今まで学んできた分野に関係するものを選びました。

Q4 就職活動を通して得たものはありますか？

社会人になるために必要な言葉遣いやメールでのマナーなどを学ぶことが出来ました。



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！

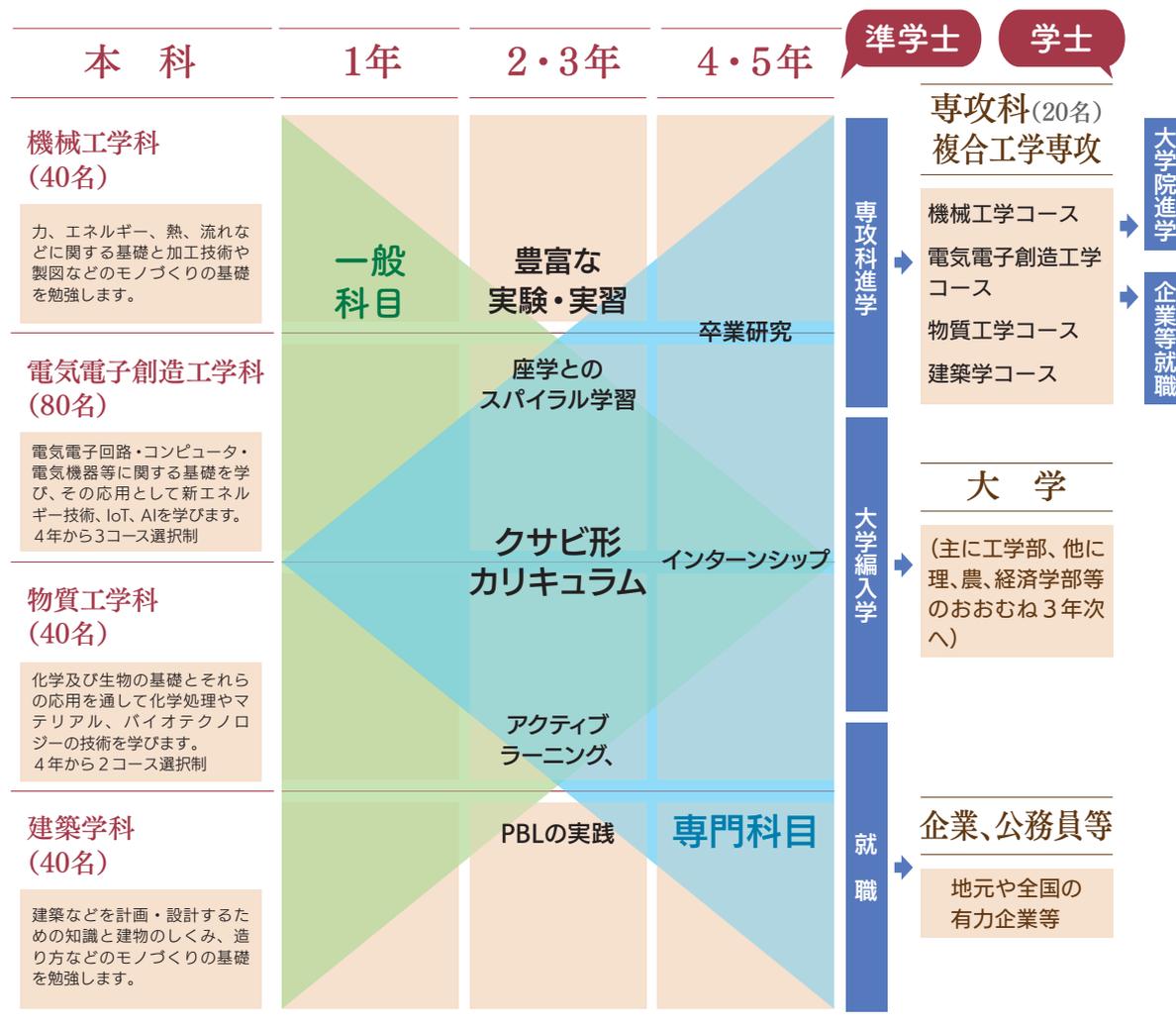
自律している友人が
たくさんいて、
話が合うし
とても楽しい。

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。



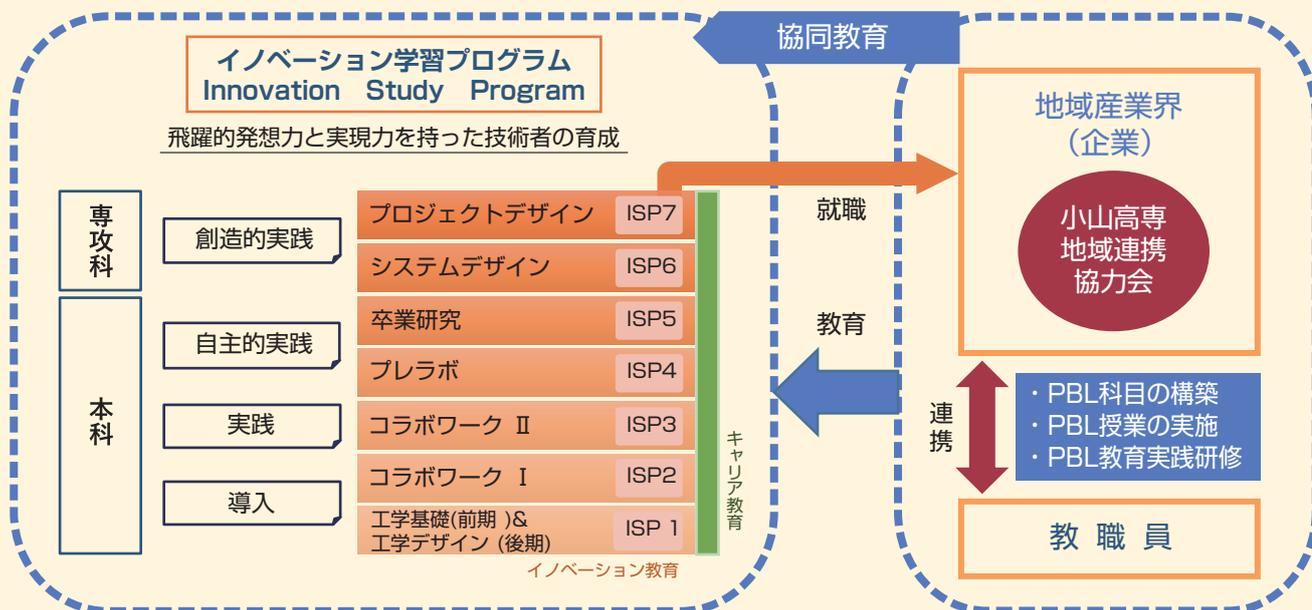
創造的・実践的技術者を育む 5年又は7年の一貫教育

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)

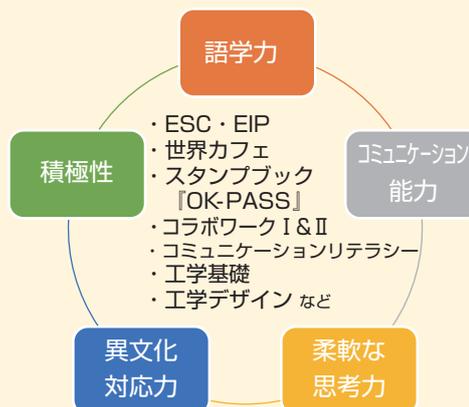
小山高専における学科横断型PBLの構成



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

どんな1日の過ごし方なのか?

見てみよう!

LIFE

通学生



6:30~ 起床・身支度・朝食

7:30~ 自宅出発 登校

9:00~ 午前の授業



12:10~ 昼休み

13:00~ 午後の授業



16:10~ 課外活動



19:00~ 下校・帰宅



寮生



7:00~ 起床・点呼・朝食(1~3年生)

7:20~ 起床・朝食(4~5年生、専攻科生)

8:30~ 登校(徒歩0分)

9:00~ 午前の授業



12:10~ 昼休み(寮で昼食)

13:00~ 午後の授業



16:10~ 課外活動

下校(徒歩0分)

17:15~ 夕食



自由時間(学習・入浴)



20:00~ 点呼・門限(1~3年生)

22:00~ 点呼・門限(4~5年生、専攻科生)

23:30~ 消灯・就寝

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

学校の行事・学生の行事 盛りだくさん!

EVENTS

※令和4年度当初予定になります。新型コロナウイルス感染拡大状況により変更することがあります。

- 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



- 全国高専体育大会
- サマーキャンプ in 台湾科技大
- オープンキャンパス
- 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
- 工陵祭（学校祭）
- 後期球技大会



- 学生会役員選挙
- 冬季休業
- 全国高専デザイン
コンペティション



- 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



- 後期中間試験
- ロボットコンテスト全国大会
- 英語弁論大会
- 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
- 海外研修（オーストラリア等）



5年間で養えることはなんだ?!

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



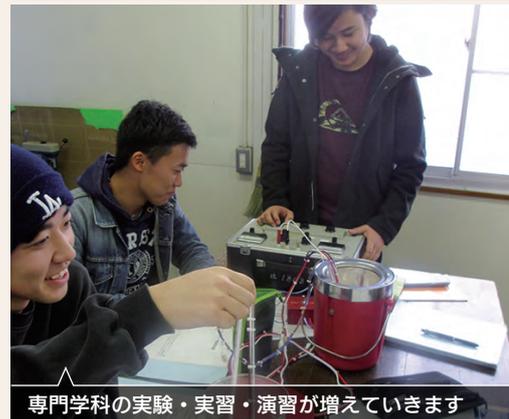
普通の高校生と変わらない授業が中心です



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

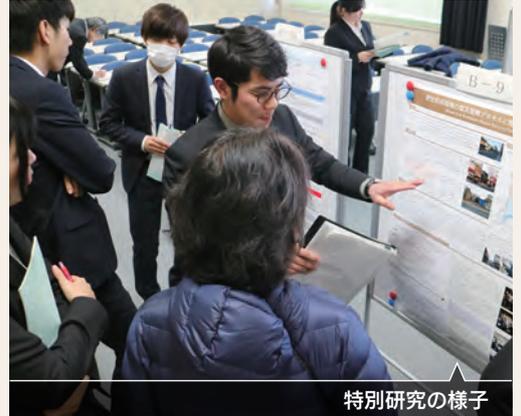
ENJOY

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。



特別研究の様子



専門の教授・准教授・講師・助教陣のもと
研究室に配属され研究活動



インターンシップ事前研修

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



晴れて卒業



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。



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・電気機器等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。



プログラミング ロボット 制御
電池 基板

♪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マテリアル、バイオテクノロジーの技術を学びます。



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。



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> 日産オートモーティブテクノロジー、日鉄鉱業、龍田化学、中外製薬工業、富士フィルムメディカル、旭化成、LIXIL、大和ハウス工業 他
<進学先> 小山高専専攻科、宇都宮大学、群馬大学、横浜国立大学、豊橋技術科学大学 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
R元	13	9	2	2
R2	24	10	4	2
R3	21	12	3	1



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

機械技術者、力学、制御、メカトロニクス、設計・生産

主な科目

機械設計製図、工業力学、材料力学、
水力学、熱力学、制御工学

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あり、自動車、ロボット、航空宇宙、医療福祉機器、産業機械などの設計・生産において幅広い工学分野で重要な役割を果たしています。機械工学科では、一般教養と工学の基本を身につけ、「社会に貢献できる機械技術者」を目指し、創造性豊かなエンジニアの育成を行っています。そのため機械工学科では、一般科目に加え、専門科目として「ものづくり」に欠かせない機械工作法や材料学、材料力学、熱力学、水力学、機械力学、制御工学そして、電気工学、メカトロニクス実験、情報処理など、幅広い知識と技術、応用力が身につくようにバランス良く授業科目を編成しています。皆さんも“機械技術者への道”を歩んでみてはいかがでしょうか。



5年生卒業研究



3年生機械設計製図



1年生機械工学概論



4年生専門研修旅行

TEACHER'S MESSAGE

准教授 今泉文伸



1923年フランスで第1回ル・マン24時間耐久レースが開催されてから、もうすぐ100年です。人は自動車に乗って速く走りたい。もちろん安全に、そして楽しく車を運転したい。その人類の強い思いが、自動車の発展につながりました。自動車の発展は、まさに機械工学の発展でもあります。自動車の設計・製造には、機械力学、熱力学、水力学、材料力学、制御工学、材料学等の機械工学に関するすべての学問の理解が必要です。次の100年では機械工学はさらに発展を続け、自動車はこれまでの100年よりも大きく進化することでしょう。もしかしてその手助けをしてくれるのは、あなたなのかもしれません。小山高専機械工学科で、機械工学を学んでみませんか。

TEACHER'S MESSAGE

准教授 那須裕規



みなさんの身のまわりにはたくさんの機械があります。我々が豊かな生活が送れるのも機械工学の発展によるところが非常に大きいと思われます。自動車はあらゆる要素を持った機械の代表であり、鉄・アルミニウム・ガラス・ゴム・プラスチックなどの材料を用い、動力は空気と燃料を混合して燃焼させて圧力を生み出し、部品間の摩擦部分は油で潤滑されます。このように、たくさんの要素を持つ機械を生み出すには、様々な機械工学の知識が必要となります。機械工学科では、みなさんの「やりたい」を実現できるように幅広い分野の基礎を学ぶことができます。ぜひ小山高専機械工学科で自己の資質を開花させましょう。

STUDENT'S MESSAGE

杉戸町立東中出身

5年 細井峻太郎



機械工学科では、設計や製図、機械に関する座学を学ぶことに加え、研修旅行で企業や工場に訪問することができます。僕たちは山梨県にあるリニア見学センターに行きました。このような経験を経て高専生活でより意欲的に授業や課外活動に取り組むことができます。高専は普通の高校とは違いテスト内容が難しかったり、授業の進みが早かったり苦しい時もあります。そんなときに5年間ともに過ごすクラスメイトがいて、支えてくれる先生方がいて苦しい状況もみんなで乗り切ることができます。勉強や学習だけでなく文化祭や球技大会は思いっきり楽しめる行事がたくさんあります！高専生活は何ものにも変えられない唯一無二の生活だと思います！

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2年度卒業
結城市立結城南中出身
マツダ株式会社



田中智之

現在、マツダ（株）で設計職をしています。高専での卒研テーマはハンドベルの研究でしたが、偶然にも「音」に関係する仕事をしています。自動車メーカーでは、熱・流体力学や材料学を中心に、機械科で学習した知識が業務に結びつくことが多いです。会社の同期は9割以上が大卒か大学院卒ですが、実践力・知識力を武器に力を発揮することができています。高専は、試験やレポートなどでシビアな面があるため、苦勞することがあるかもしれませんが、諦めなければ支えてくださる先生方がいますので、安心して高専生活を満喫してください。

進学

令和元年度卒業
栃木市立大平中出身
東京農工大学 工学府 機械システム工学専攻



関口翔斗

私は現在、東京農工大学に在籍しています。高専では、宇宙推進に関する研究を行っていましたが、大学では無針注射器に関する研究を行っています。一見、機械工学とは異なる分野に思えるかもしれませんが、航空宇宙にも医療にも「機械工学」が関係しています。つまり、熱・流体・材料・振動・制御などをベースに、機械工学は様々な分野をカバーしており、好奇心に満ちた皆さんには、とてもピッタリな学問です！そして、高専で機械工学を学ぶことで、大学生にも劣らない知識と実験力が養えます！これは、大学に編入して強く実感しています。

電気電子創造工学科

Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering

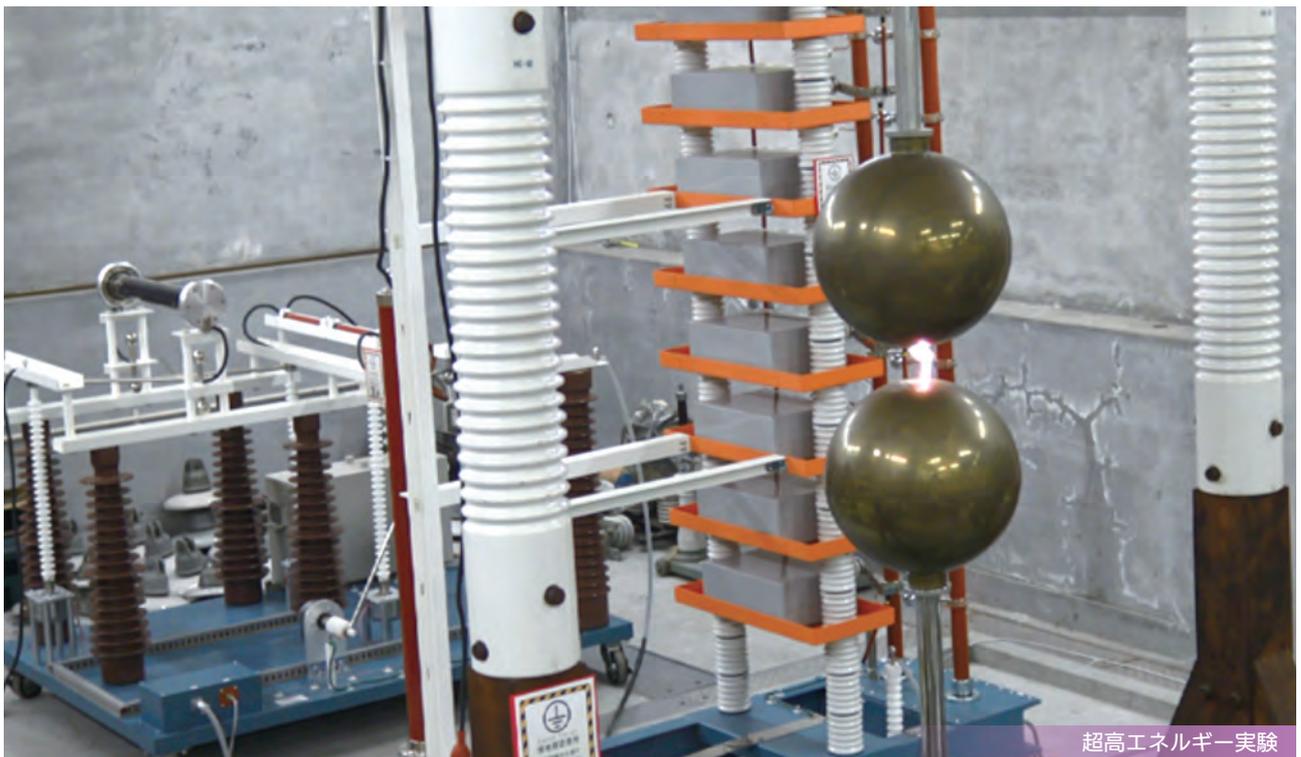
キーワード
keyword

電気、電子、情報・通信、計測・制御

主な科目

電気回路、プログラミング、電気電子計測、電磁気学、
電子物性工学、高電圧工学、通信工学、ネットワーク技術

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、スマートエネルギー（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・バーチャルリアリティ、インターネット、情報セキュリティ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

教授 田中昭雄



電気電子創造工学科は、電気・電子・制御・情報工学などを総合的に学べる学科です。学科教員は、エネルギー、電子素子、ロボット、電子制御、情報、ネットワーク、通信など研究教育に携わっています。また、本学科は専門の講義だけでなく様々な実験などを通して、驚きや発見に触れる機会もたくさんあります。皆さんの豊かな感性と柔軟な発想力をフルに発揮し、創造的なモノづくりや研究にチャレンジしてみませんか。

TEACHER'S MESSAGE

准教授 飯島洋祐



電気電子創造工学科では、5年間で電気・電子工学を中心とした専門の基礎理論を学び、それを実社会の問題解決や最終製品に繋げるための応用技術を習得していきます。多くの知識と技術を習得し、自分の目標に近づいていくことが実感できたとき、高専での生活は充実したものになります。私は、デジタル通信の高速化に向けた回路技術を研究しており、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、新しい目標に向けて一緒に挑戦しましょう。

STUDENT'S MESSAGE

栃木市立栃木東中出身

5年 岡田篤典



電気の世界は想像以上に奥深いものです。一言に「電気」といっても、そこには電力、制御、情報など多くの分野が存在します。私たちの電気電子創造工学科では、授業や実験を通して各分野を基本から学ぶことができます。はじめのうちは知識がなくても、先生方がゼロから教えてくださるので安心して勉強することができます。ところで皆さん、「1+1」はいくつでしょうか。いえいえ、決してからかっている訳ではありません。実は皆さんが使っているパソコンやスマートフォンは、このような簡単な足し算から成り立っているのです。簡単に仕組みを説明すると、まずFETから論理回路、加算回路を作って、フリップフロップで記憶回路を…。おっと、この先は私たちと一緒に高専で勉強しましょう！

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、就職に大変強いのが特徴です。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、キヤノン、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

平成28年度卒業
電子制御工学科（現電気電子創造工学科）
私立今治明徳中出身
株式会社NTT東日本-関信越 栃木支店 設備部



大谷 冨

高専に入学してよかったなと思ったのは、就職してネットワーク知識が必要な業務についたとき、偏見なく業務に入り込めたことです。

5年間で普通高校のような基礎的な知識も学べればちょっと特殊な専門的な知識も学べます。高専は勉強以外にも部活動なども充実しており、クラスメイトと勉強に励んだ後、放課後は様々なクラスの人とスポーツで汗を流す！高専は高校とは違って、大学に近いところがあり、15歳にして大人な雰囲気を感じられます。私にとっても充実した学生生活を送ることができました。

進学

平成27年度卒業
電気情報工学科（現電気電子創造工学科）
宇都宮市立清原中出身
大阪大学大学院情報科学研究科
バイオ情報工学専攻



原 彰良

大学に来て高専生は優秀だと言われる機会が多くあります。実際、高専では早くから専門科目を学び、知識だけではなく工学を学ぶ上での姿勢や考え方を身に付けることができたため、大学で学ぶ上でそれらは多くの知識よりも大事な財産になっています。大学進学後は卒業研究を経験しているので、問題意識や応用に目を向け、広い視点から学ぶことができます。工学を学びたい中学生の皆さん、ぜひ高専へ！楽しい毎日が待っています！

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

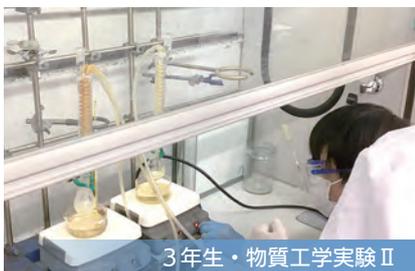
主な科目

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

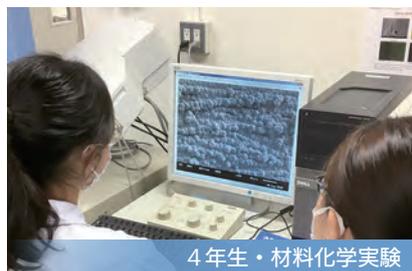
物質工学科では、化学を中心として材料化学や生物化学等の分野についての基礎的な知識とその応用を勉強します。身の回りにある物質を単に『モノ』として見るのではなく、分子としてとらえ、その物質の特徴を調べ、その変化の仕組みについて考えることができるようになることを目標とします。化学の基礎をしっかりと勉強して、『新しい機能を持った化学物質』、『バイオテクノロジー』、『環境に優しい技術』等の幅広い分野での技術開発で活躍できる能力を身につけましょう。1年生から3年生までは、英語、国語、数学などの一般科目及び化学の専門基礎を学びます。4年生からは、材料化学コースと生物工学コースに分かれて、より高度な化学の専門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



1年生・化学基礎実験



3年生・物質工学実験Ⅱ



4年生・材料化学実験



専攻科生・学外発表での優秀賞

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

栃木市立岩舟中出身

5年 関咲侑花



「高専では、同じ専門分野を学ぶ仲間と高め合うことができます。私は特に勉強で難しい部分を解決するため、友達とディスカッションする放課後の時間が好きです。また、1年生から毎週行う実験のレポート作成では、将来役に立つ洞察力や物事を論理的に考え表現する力が自然と身に付きます。未熟な私は、思い出したら笑ってしまうような実験の失敗もしてきました。しかし、そこから多くの発見をしています。専門の先生方の高度な知識や、同じ志を持った仲間の発想が交差する環境に日々感謝しています。魅力溢れる高専で新しい発見をしてみませんか？」

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、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3年度 専攻科物質工学コース修了
小山市立小山中出身
デクセリアルズ株式会社



三上つき乃

高専では、座学だけでは学ぶことのできない、実践的な知識を習得することができます。私は理科が好きで、ものづくりに興味があったことから、高専進学を決めました。物質工学科では、低学年から実験授業を取り入れており、毎週レポート課題があります。「なぜこうなったのか」をひたすら調べ、自ら考え、先生に質問したり、友達と協力して…そのような日々はとても楽しく、やりがいを感じられるはず。私はさらに、専攻科に進学しました。少人数での講義は特徴的で、他学科生との交流もあり、新しい発見があります。高校や大学とは違う魅力のある高専で、充実した日々を送ってみませんか？

進学

令和3年度 物質工学科卒業
栃木市立西方中出身
令和4年度より宇都宮大学工学部
基盤工学科 物質環境化学コースへ進学



山ノ井幹大

みなさんが毎日使っている文房具や利用している乗り物、朝昼晩に摂る食べ物は化学の技術で溢れています。そんな化学を勉強できるのがこの物質工学科です！物質工学科では、化学の中にある色々な分野のスペシャリストたちが先生として実験や講義の指導にあたってくださり、ハイレベルな知識を身につけることができます。入学後は数年間に渡って、たくさんのおもしろい科目の学修と幅広い分野の実験を行うことができます。大学と同様に最高年次まで進級すると、自分の好きな分野の研究室に入り、仲間とともに新たな発見を求めて楽しくも有意義な時間を過ごすことができます。普通高校生活とは180°異なる環境で、刺激あふれる学生生活を送れること間違いなしです！

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

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

「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。



作品展示会



演習



材料実験（コンクリート練り混ぜ）



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

教授 大島隆一



「建築」に興味はありますか？
「モノづくり」を通して建築を学んでみませんか？
建築は私たち人間が生活する上で大きな役割もっています。そして、居心地の良い空間が人々の生活を支え、魅力的な建築が人々を惹きつけます。建築学科では、意匠、歴史、環境、設備、材料、構造など、建築に関する基礎だけではなく、幅広い知識や能力、豊かな感性を身につけることができます。将来の可能性と一緒にみつめていきましょう！

STUDENT'S MESSAGE

大田原市立若草中出身

5年 瀬尾朋浩



図面や模型を作ったり、構造や環境の計算をしたり、材料に関する実験をしたり。建物には幅広い分野の知識や技術が応用されているため、建築学科では様々な勉強をし、実習を行います。次々と新しい学びがあるため、既に知っている建物であっても見るたびに新しい表情を発見できるようになります。そして、より良い空間をつくるにはどうすればいいかと考えることが、建築を学ぶ最大の楽しみだと思います。これからの空間づくりに興味がある人は、本校の建築学科で勉強をするのもきっと楽しいでしょう。

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

平成30年度卒業
宇都宮市立陽北中出身
株式会社 織本構造設計



入江珠希

中学時代に「ものを作る事が好きだ」と自覚した頃、高専という進路がある事を知り建築学科を志望しました。勉強の他、多種多様な教員や学生に揉まれ、技術者の目線や価値観を磨く事ができます。現在私は構造設計事務所です。図面作成の仕事に就いています。高専での学習を大いに活かす事ができ、地図に載る仕事にやり甲斐を感じております。高専卒は業界での評価が高いため、就職後も伸び伸びと仕事や勉強に取り組めますよ。

進学

平成30年度卒業
板倉町立板倉中出身
千葉大学工学部総合工学科建築学コース



鳥羽 潤

私は小山高専の建築学科を卒業しさらに建築について勉強、研究がしてみたいと思い大学に編入しました。大学に編入し感じたのは小山高専で得た知識が非常に役立っているという事です。建築学科では一般科目に加え計画、設計、構造、建築環境など様々な分野をそれぞれ専門の先生が丁寧に指導してくれるので5年間で確実な知識と技術を身につけることができます。建築が好きで、建築にかかわる仕事や研究がしたいという人は建築学科で学んでみてはどうでしょうか。

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



物理授業風景



体育の授業



物理の授業



国語の授業

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 上野 哲
(社会担当)



「もう子どもじゃないんだから、自分の行動には責任を持って」と、中学3年生の皆さんは言われているかもしれませんが、でもよく考えたら、この世に生まれてきたこと自体、自分の責任ではありません。つまり「そもそも私の存在自体に私の責任はない」とも言えます。ということは…、私の存在って何？私にはどういう価値があるの？こうした自分の存在の意味を根源的に考える「哲学」や「倫理」に関する科目が高専にはあります。

TEACHER'S MESSAGE

准教授 岡田 崇
(数学担当)



どの学科であっても、数学は皆さんにとって大変重要です。楽しみながら学び研究し、着実に力を付け、進んでいくようにして下さい。特に、数学であっても、自主的な学びの姿勢が、高専の良さを活かすための鍵です。本校数学教員全員が、数学全科目について質問を受け付けます。

TEACHER'S MESSAGE

准教授 長田朋樹
(体育担当)



高専生であっても体力は必要！様々な種目を通じて、体力はもちろん協調性や自己判断力を養います。



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、問題解決能力や発表能力を養い、広範囲なもの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	令和元年度	令和2年度	令和3年度
東北大学大学院	1		1
筑波大学大学院	4	4	5
宇都宮大学大学院		1	
群馬大学大学院		1	
千葉大学大学院			1
東京工業大学大学院			1
電気通信大学大学院	1		
横浜国立大学大学院	1		
奈良先端科学技術大学院大学	1	2	
九州工業大学大学院	1		
東京都立大学大学院			1
計	9	8	9

■ 就職実績 令和元年度～令和3年度

旭化成カラーテック/出光興産/エヌ・ティ・ティ エムイー/オクマ
 小山鋼材/川田工業/ギガフォトン/大学共同利用機関法人高エネルギー
 加速器研究機構/工機ホールディングス/小松製作所/資生堂那須工場
 セイコーエプソン/積水ハウス/ソニーLSIデザイン/大日精化工業
 龍田化学/デクセリアルズ/東京計器/東京電力ホールディングス
 東芝エレクトロニクスシステムズ/東洋インキSCホールディングス
 特殊金属エクセル/内藤建築事務所/ナカニシ/那須環境技術センター
 日信ソフトエンジニアリング/日本アルゴリズム/日本原子力研究開発機構
 乃村工藝社/フケタ設計/富士通/富士通エフサス/富士フィルム
 プラチナゲームズ/フルヤ金属/一般財団法人ベターリビング/Bosch
 横河システム建築/LIXIL

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。

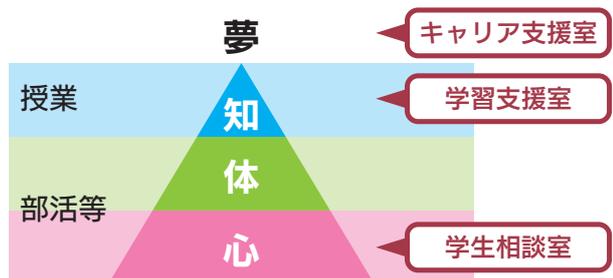


学生相談室

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	39	30	25	37	27	0	0	158
	(13)	(7)	(4)	(7)	(5)	(0)	(0)	(36)
			[1]	[3]	[3]			[7]

() 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



寮生旅行



朝食風景



餅つき大会

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	41,800円(半期分)
冷暖房費	17,000円(半期分)
給食費	約39,600円(1ヵ月) (1日あたり約1,320円)
寮生会費	7,000円(年会費)

国際交流

国際交流センターでは、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

香港IVE (香港專業教育學院)

毎年度本校と香港IVE (香港專業教育學院) との短期の派遣と受入れを実施しています。



✈ 海外語学研修

オーストラリア語学研修

毎年度3月に本校学生が、2週間のホームステイをしながら英語によるコミュニケーション能力の向上と異文化理解について学びます。



✈ インターンシップ

フランスIUT

毎年度本校とフランスの技術短期大学 (IUT) とのインターンシップの派遣と受入れを実施しています。



※写真は過去に実施した交流プログラムの様子です。

★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A技術短期大学*1	フランス

海外大学等	国名
ブローア技術短期大学*2	フランス
ルアーブル技術短期大学*2	フランス
リトラル・コート・ドパル技術短期大学*2	フランス
ヴァランシエンヌ技術短期大学*2	フランス
アルトワ大学*1	フランス
国立応用科学学院(ルーアン校)	フランス

※1 交流協定及び包括協定 (東北地区6高専及び函館高専等、小山高専との学術交流に関する協定)

※2 包括協定 (東北地区6高専及び函館高専等、小山高専との学術交流に関する協定)

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3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 3位



バドミントン部



サッカー部



陸上競技部



ワンダーフォーゲル同好会

★運動部

13部

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

4同好会

- 女子サッカー同好会
- 女子バスケットボール同好会
- ワンダーフォーゲル同好会
- 自転車同好会

1愛好会

- ダンス愛好会

★文化部

12部	■吹奏楽部	■自然生物研究部	■写真部	■文芸部
	■軽音楽部	■ハンドベル部	■シネマ研究部	■演劇部
	■エレクトロニクス研究部	■茶道部	■機械工作研究部	■模型部
2同好会	■デザイン同好会	5愛好会	■天文愛好会	■かわさきロボット研究愛好会
	■音楽研究同好会		■競技カルタ愛好会	■数学愛好会
			■グローバルディスカッション愛好会	



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2021 全国大会：「2年連続優勝」&「ロボコン大賞」



第32回全国高等専門学校プログラミングコンテスト：特別賞・企業賞

- 令和3年度第36回関東信越地区高等専門学校英語弁論大会：スピーチ部門 3位入賞
- 第6回廃炉創造ロボコン：最優秀賞（文部科学大臣賞）
- 2021年度第41回全国高校生読書体験記コンクール：全国高等学校長協会賞

★全国大会及び地区大会の成績（令和3年度）

第56回全国高等専門学校体育大会

陸上	男子400m	4位
陸上	男子400mH	2位
バドミントン	男子団体	3位
柔道	女子個人戦	2位、3位
剣道	男子団体	3位
剣道	女子個人戦	3位

令和3年度 関東信越地区高等専門学校体育大会

陸上	男子総合	3位
陸上	女子総合	2位
野球		準優勝
バドミントン	男子団体	優勝
バドミントン	男子シングルス	優勝、準優勝
バドミントン	男子ダブルス	優勝、準優勝
バドミントン	女子団体	準優勝
バドミントン	女子シングルス	3位
バドミントン	女子ダブルス	3位

出身中学校一覽

平成30年度～令和4年度入学

栃木県	栃木市立東陽中学校	那須塩原市立西那須野中学校	坂東市立東中学校	久喜市	杉戸町立杉戸中学校
小山市	栃木市立藤岡第一中学校	那須塩原市立東那須野中学校	桜川市	久喜市立久喜中学校	杉戸町立東中学校
小山市立乙女中学校	栃木市立藤岡第二中学校	さくら市	桜川市立岩瀬西中学校	久喜市立久喜東中学校	伊奈町
小山市立間々田中学校	栃木市立栃木西中学校	さくら市立喜連川中学校	桜川市立岩瀬東中学校	久喜市立栗橋西中学校	伊奈町立小針中学校
小山市立桑中学校	栃木市立栃木東中学校	さくら市立氏家中学校	桜川市立桃山学園	久喜市立栗橋東中学校	群馬県
小山市立絹義務教育学校	栃木市立栃木南中学校	那須烏山市	常総市	久喜市立葛浦中学校	高崎市
小山市立小山城南中学校	佐野市	那須烏山市立烏山中学校	常総市立水海道西中学校	久喜市立太東中学校	高崎市立群馬中央中学校
小山市立小山中学校	佐野市立あそ野学園義務教育学校	那須烏山市立南那須中学校	常総市立石下西中学校	久喜市立鷺宮西中学校	高崎市立群馬南中学校
小山市立小山第二中学校	佐野市立葛生中学校	高根沢町	水戸市	久喜市立鷺宮中学校	高崎市立新町中学校
小山市立小山第三中学校	佐野市立城東中学校	高根沢町立阿久津中学校	水戸市立第一中学校	久喜市立鷺宮東中学校	高崎市立倉賀野中学校
小山市立大谷中学校	佐野市立赤見中学校	高根沢町立北高根沢中学校	筑西市	戸田市	高崎市立塚中学校
小山市立美田中学校	佐野市立田沼西中学校	壬生町	筑西市立下館西中学校	戸田市立戸田中学校	高崎市立豊岡中学校
小山市立豊田中学校	佐野市立田沼東中学校	壬生町立壬生中学校	筑西市立下館中学校	戸田市立新曾中学校	前橋市
宇都宮市	佐野市立南中学校	壬生町立南大飼中学校	筑西市立下館南中学校	幸手市	前橋市立第一中学校
宇都宮市立旭中学校	栃木県立佐野高等学校附属中学校	野木町	筑西市立下館北中学校	幸手市立西中学校	前橋市立第七中学校
宇都宮市立一条中学校	下野市	野木町立野木中学校	筑西市立関城中学校	鴻巣市	前橋市立芳賀中学校
宇都宮市立横川中学校	下野市立国分寺中学校	野木町立野木第二中学校	筑西市立協和中学校	鴻巣市立吹上北中学校	館林市
宇都宮市立河内中学校	下野市立石橋中学校	上三川町	筑西市立明野中学校	坂戸市	館林市立多々良中学校
宇都宮市立鬼怒中学校	下野市立南河内第二中学校	上三川町立上三川中学校	空間市	坂戸市立若宮中学校	館林市立第一中学校
宇都宮市立宮の原中学校	下野市立南河内中学校	上三川町立本郷中学校	土浦市	志木市	館林市立第二中学校
宇都宮市立古里中学校	鹿沼市	上三川町立明治中学校	土浦市立土浦第五中学校	志木市立宗岡中学校	館林市立第四中学校
宇都宮市立晃陽中学校	鹿沼市立栗野中学校	那珂川町	阿見町	春日部市	みどり市
宇都宮市立国本中学校	鹿沼市立加蘇中学校	那珂川町立小川中学校	阿見町立朝日中学校	春日部市立葛飾中学校	みどり市立笠懸中学校
宇都宮市立姿川中学校	鹿沼市立西中学校	那珂川町立馬頭中学校	境町	春日部市立春日部中学校	みどり市立笠懸南中学校
宇都宮市立若松原中学校	鹿沼市立東中学校	那須町	境町立境第一中学校	春日部市立大沼中学校	太田市
宇都宮市立上河内中学校	鹿沼市立南摩中学校	那須町立那須中央中学校	境町立境第二中学校	春日部市立武里中学校	太田市立西中学校
宇都宮市立瑞穂野中学校	鹿沼市立板荷中学校	益子町	五霞町	春日部市立豊野中学校	板倉町
宇都宮市立雀宮中学校	鹿沼市立北押原中学校	益子町立益子中学校	五霞町立五霞中学校	春日部市立緑中学校	板倉町立板倉中学校
宇都宮市立星が丘中学校	鹿沼市立北犬飼中学校	市貝町	八千代町	所沢市	千代田町
宇都宮市立清原中学校	鹿沼市立北中学校	市貝町立市貝中学校	八千代町立東中学校	所沢市立向陽中学校	千代田町立千代田中学校
宇都宮市立泉が丘中学校	日光市	芳賀町	八千代町立八千代第一中学校	所沢市立山口中学校	邑楽町
宇都宮市立田原中学校	日光市立今市中学校	芳賀町立芳賀中学校	八千代町立大久保中学校	所沢市立柳瀬中学校	邑楽町立邑楽中学校
宇都宮市立宝木中学校	日光市立大沢中学校	茨城県	埼玉県	上尾市	邑楽町立邑楽南中学校
宇都宮市立豊郷中学校	日光市立中宮祠中学校	つくば市	さいたま市	上尾市立原市中学校	明和町
宇都宮市立陽西中学校	日光市立東原中学校	つくば市立吾妻中学校	さいたま市立宮原中学校	上尾市立上平中学校	明和町立明和中学校
宇都宮市立陽東中学校	日光市立東中学校	つくば市立手代木中学校	さいたま市立桜木中学校	上尾市立西中学校	その他の県
宇都宮市立陽南中学校	日光市立湯西川中学校	つくば市立並木中学校	さいたま市立春里中学校	上尾市立南中学校	むつ市立田名部中学校
宇都宮市立陽北中学校	日光市立豊岡中学校	ひたちなか市	さいたま市立城北中学校	深谷市	下郷町立下郷中学校
宇都宮大学共同教育学部附属中学校	真岡市	ひたちなか市立勝田第三中学校	さいたま市立常盤中学校	深谷市立上柴中学校	白河市立東中学校
(旧宇都宮大学教育学部附属中学校含む)	真岡市立久下田中学校	下妻市	さいたま市立植竹中学校	草加市	千葉県立みつわ台中学校
作新学院中等部	真岡市立山前中学校	下妻市立下妻中学校	さいたま市立大久保中学校	草加市立谷塚中学校	千葉県立稲毛中学校
文星芸術大学附属中学校	真岡市立真岡中学校	下妻市立千代川中学校	さいたま市立大宮北中学校	白岡市	千葉県立葛城中学校
足利市	真岡市立真岡東中学校	下妻市立東部中学校	さいたま市立大砂土中学校	白岡市立篠津中学校	浦安市立高洲中学校
足利市立協和中学校	真岡市立中村中学校	牛久市	さいたま市立第二東中学校	白岡市立白岡中学校	市川市立第二中学校
足利市立山辺中学校	真岡市立長沼中学校	牛久市立下根中学校	さいたま市立木崎中学校	八潮市	船橋市立大穴中学校
足利市立西中学校	真岡市立物部中学校	結城市	さいたま市立与野東中学校	八潮市立八條中学校	野田市立第一中学校
足利市立第二中学校	大田原市	結城市立結城中学校	羽生市	飯能市	野田市立第二中学校
足利市立第三中学校	大田原市立金田南中学校	結城市立結城東中学校	羽生市立西中学校	飯能市立美杉台中学校	九十九町立九十九里中学校
足利市立富田中学校	大田原市立金田北中学校	結城市立結城南中学校	羽生市立東中学校	富士見市	世田谷区立駒沢中学校
足利市立北中学校	大田原市立黒羽中学校	古河市	越谷市	富士見市立東中学校	稲城市立稲城第三中学校
足利市立毛野中学校	大田原市立若草中学校	古河市立古河第一中学校	越谷市立栄進中学校	蓮田市	町田市立南成瀬中学校
白鷺大学足利中学校	大田原市立親園中学校	古河市立古河第二中学校	越谷市立光陽中学校	蓮田市立黒浜中学校	上野学園中学校
栃木市	大田原市立大原中学校	古河市立古河第三中学校	越谷市立大相模中学校	蓮田市立平野中学校	伊勢原市立成瀬中学校
栃木市立皆川中学校	矢板市	古河市立三和中学校	越谷市立武蔵野中学校	蓮田市立蓮田中学校	川崎市立川崎中学校
栃木市立若舟中学校	矢板市立片岡中学校	古河市立三和北中学校	加須市	蓮田市立蓮田南中学校	相模原市立鳥屋中学校
栃木市立寺尾中学校	矢板市立矢板中学校	古河市立総和中学校	加須市立加須東中学校	小鹿野町	上田市立丸子北中学校
栃木市立吹上中学校	那須塩原市	古河市立総和南中学校	加須市立加須平成中学校	小鹿野町立小鹿野中学校	下田市立下田中学校
栃木市立西方中学校	那須塩原市立厚崎中学校	古河市立総和北中学校	加須市立騎西中学校	宮代町	
栃木市立大平中学校	那須塩原市立高林中学校	坂東市	加須市立昭和中学校	宮代町立百間中学校	
栃木市立大平南中学校	那須塩原市立黒磯中学校	坂東市立猿島中学校	加須市立大根中学校	杉戸町	
栃木市立都賀中学校	那須塩原市立三島中学校	坂東市立岩井中学校		杉戸町立広島中学校	

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5年1月14日実施

- 3年間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5年2月12日実施

- 5教科の学力試験（マークシート）を行います。
- 県立高校との併願も可能です。
- 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4年度	29	67	41	40	177
合格者		16	35	16	16	83
倍率		1.8	1.9	2.6	2.5	2.1
志願者	令和3年度	22	81	43	44	190
合格者		16	32	16	16	80
倍率		1.4	2.5	2.7	2.8	2.4

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4年度	55	92	55	44	246
合格者		25	47	26	24	122
倍率		2.2	2.0	2.1	1.8	2.0
志願者	令和3年度	42	96	42	49	229
合格者		25	50	25	25	125
倍率		1.7	1.9	1.7	2.0	1.8

※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4年度当初予定になります。新型コロナウイルス感染拡大状況により変更することがあります。

年間スケジュール

6月 学校・入試説明会

8月 オープンキャンパス

10月 学校・入試説明会
工陵祭（学校祭）

12月 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。見学自由ですので、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

●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(又はタブレットPC)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(又はタブレットPC)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、改定時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=総合計	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=総合計	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=総合計	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=総合計	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）