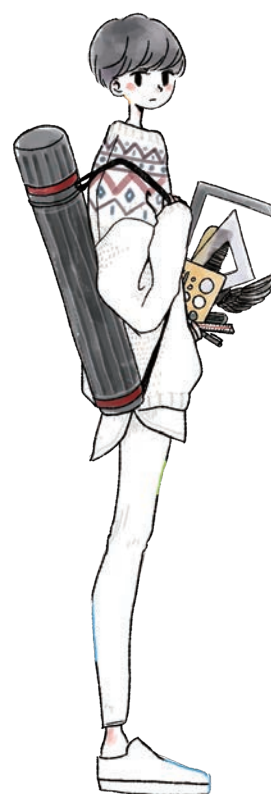
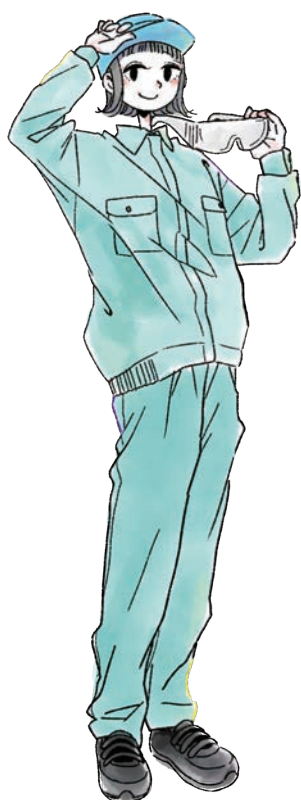


COLLEGE GUIDE 2021

あなたの夢の実現を応援します



学校案内 2021



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 堀 憲之

小山高専は堅実な工学系の学校ですが、同時に柔軟な学校でもあります。実際、卒業生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・進学のいずれであっ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 平成30年度～令和2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	71	群馬大学	18	福井大学	1	前橋工科大学	1	愛知工業大学	1
北海道大学	3	千葉大学	6	山梨大学	2	東京立大学	2	東北大学大学院	2
室蘭工業大学	1	東京大学	2	信州大学	2	東北工業大学	1	筑波大学大学院	11
東北大学	3	東京農工大学	18	岐阜大学	1	筑波学院大学	1	宇都宮大学大学院	2
秋田大学	3	東京工業大学	4	静岡大学	1	千葉工業大学	11	群馬大学大学院	2
山形大学	2	電気通信大学	2	豊橋技術科学大学	28	工学院大学	2	東京医科歯科大学大学院	1
福島大学	1	東京海洋大学	2	三重大学	1	東京女子大学	1	電気通信大学大学院	1
茨城大学	3	横浜国立大学	2	岡山大学	1	日本大学	2	横浜国立大学大学院	1
筑波大学	7	長岡技術科学大学	34	徳島大学	1	東京都市大学	2	奈良先端科学技術大学院大学	4
宇都宮大学	14	金沢大学	1	鹿児島大学	1	立正大学	1	九州工業大学大学院	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？

情報が少ないこと。普通の大学入試と違い、自分で調べないと得られない情報も沢山あったのでとても苦労しました。インターネットでの調査はもちろん、先生や先輩方に相談してみるのも大事！

Q2 進学を決めたのはいつ頃ですか？

1年生のときに編入学という制度を知ってから、なんとなく進学しようとは考えていました。3年生のときに実際の過去問を解いてみたところ、思っていた以上にできたことで自信が付き、進学に決めました。

Q3 希望する大学を選ぶときに重視したことは何ですか？

一番は、大学で行われている研究内容です。その大学に行って明確にやりたいことがある、というものを見つけた方がその後の大学生活も楽しめるようになるはず。あとは、試験の内容や、大学の知名度なども少し意識しました。(笑)

Q4 受験を通して得たものはありますか？

前述したように、情報が少ないのでいろいろな人の協力が必要になります。その情報を共有したり、同じ問題を一緒に考えたりして友情が深まり、交友関係も広まりました。

後輩へのメッセージ



小島拓登 (令和2年度卒業)

高専は専門科目を早い段階から学び、工学に関する様々な知識をつけることができます。その中で自分のやりたいことや興味をもったことがどんどん見つかると、将来の自分の道も少しずつ見えてきます。工学に少しでも興味がある皆さん、ぜひ高専へ来てください！

出身中：小山市立綱中学校
学 科：電気電子創造工学科
進学先：東京大学 工学部
システム創成学科

就職



就職希望者の就職率 ほぼ100%

令和2年度（令和3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
- エピソード・ハイマック・テクノロジー株式会社
- 関西電力株式会社
- 菊地重機株式会社
- 株式会社小松製作所
- サントリースピリッツ株式会社
- SUBARUテクノ株式会社
- DMG森精機株式会社
- 東京ガスバイパスネットワーク株式会社
- 東京計器株式会社
- 東編機株式会社
- 東芝プラントシステム株式会社
- 東洋電機製造株式会社
- 株式会社トミーテック
- 株式会社日産オートモティブテクノロジー
- 日産自動車株式会社
- 日本貨物鉄道株式会社
- 日本ビストリング株式会社
- 株式会社本田技術研究所
- マツダ株式会社
- 三菱重工エンジニアリング株式会社
- 株式会社明電エンジニアリング

電気電子創造工学科

- アマゾンジャパン合同会社
- 株式会社岩瀬歯科商会
- 株式会社NTT東日本開閉越
- NTT東日本グループ会社（エンジニア）
- 株式会社カヤック
- 株式会社金ホールディングス
- キャンパリエンジニアリング株式会社
- KDDIエンジニアリング株式会社
- 株式会社小松製作所
- サントリースピリッツ株式会社
- サントリーブロダクツ株式会社
- 株式会社SCREEN PE エンジニアリング
- セキスハイム工業株式会社
- SOLA株式会社

- タマボリ株式会社
- 東京ガス株式会社
- 東京電力ホールディングス株式会社
- 日信ソフトエンジニアリング株式会社
- 日鉄鉱業株式会社
- 日本鉄道電気設計株式会社
- 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社
- 富士フィルムオプティクス株式会社
- 株式会社マイスターエンジニアリング
- 三菱電機特機システム株式会社
- 三菱電機ビルテクノサービス株式会社
- 株式会社メイン
- 株式会社安川電機
- 山崎製パン株式会社

物質工学科

- 旭化成株式会社
- 出光興産株式会社
- 株式会社インテリジェントウェイブ
- 宇部興産株式会社
- ENEOS株式会社
- 大阪シーリング印刷株式会社
- 花王株式会社
- 三洋化成工業株式会社
- JX金属株式会社
- 星光PMC株式会社
- 第一共プロファーマ株式会社
- 龍田化学株式会社
- 中外製薬工業株式会社
- 東京都下水道サービス株式会社
- 三友物産株式会社
- 日本アイ・ビー・エム・テクノロジーズ株式会社
- 株式会社日本船渠
- P&G株式会社 高崎工場
- 富士フィルムメディカル株式会社
- 三井金属鉱業株式会社

建築学科

- 有限会社アトワ工務店正一級建築士事務所
- 株式会社イズベース設計
- 株式会社イ・ハウス・アーキテクチャ
- NECファシリティーズ株式会社
- 岡本左官
- 室内庁
- グランディハウス株式会社
- 三洋建設株式会社
- 住友不動産株式会社
- 大和ハウス工業株式会社
- 大日本土木株式会社
- 大和ハウス工業株式会社
- 東京不動産管理株式会社
- 日本フラスター株式会社
- 株式会社ハウステック
- 張貝園芸
- 株式会社ピーエス三菱
- 株式会社LIXIL
- 株式会社ワールドコーポレーション
- 株式会社渡辺有規建築企画事務所

専攻科

機械工学コース

- 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構
- セイコーエプソン株式会社
- 株式会社特殊金属エクセル

電気電子創造工学コース

- ギガフォトン株式会社
- 東芝エレクトロニクスシステムズ株式会社

- 株式会社ナカニシ
- 株式会社富士通エフサス

物質工学コース

- 大日精工業株式会社
- 東洋インキSCホールディングス株式会社
- 株式会社FLY金属

建築学コース

- 株式会社フクダ設計
- 株式会社横河システム建築
- 株式会社乃村工務社

後輩へのメッセージ

就職活動では、早い内から説明会等に参加して積極的に企業の情報を集め、自分に合った企業や仕事を見つけましょう。そして、就職してからは自由な時間が減るので、悔いのないようにやりたいことをして学生生活を過ごすことをオススメします。



手塚大貴 (令和2年度卒業)

出身中：宇都宮市立古里中学校
学 科：機械工学科
就職先：DMG森精機株式会社

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？

自己分析には苦労しました。自分はどういう仕事をしたのか、長所短所は何かなどを考えることは大変でした。

Q2 就職を決めたのはいつ頃ですか？

高専4年の2月頃です。専攻科への進学と迷っていましたが、早く社会に出て経験を積みたいと考え就職に決めました。

Q3 希望する企業を選ぶときに重視したことは何ですか？

自分の興味のある業種であることを最も重視しました。更に、福利厚生や社内の雰囲気も重視しました。

Q4 就職活動を通して得たものはありますか？

採用担当の方などの目上の人への言葉遣いやメールなどのビジネスマナーを身につけることができました。



専門的な設備が充実していて、実験や実習が楽しい！この楽しさは高専ならではの。

体育館が二つあるよ！食堂にある売店の品揃えがいい！

珍しい部活が沢山ある

制服もなく自由にオシャレが楽しめます！

語学研修などのプログラムがあるから留学が身近。サポートも手厚いです。

英語で行われる授業もあります。発表もあるのでスピーキング能力が上がりました。

自分の好きなこととことん学べます。やりたいことが見つけれられる学校です！

先生との距離が近く、気になったらすぐに質問できます。説明もわかりやすい！

高専入学生それぞれの思い

環境は、ほぼ大学だから
高校より早く
自分でスケジュール管理が
出来るようになります。

図書館には専門書をはじめ
沢山の蔵書があり、
勉強しやすいです。

図書室などの
自習スペースなど、
1人で勉強する場所が
充実しています。

とても自由な空間のため、
好きなように
自分を高められます！

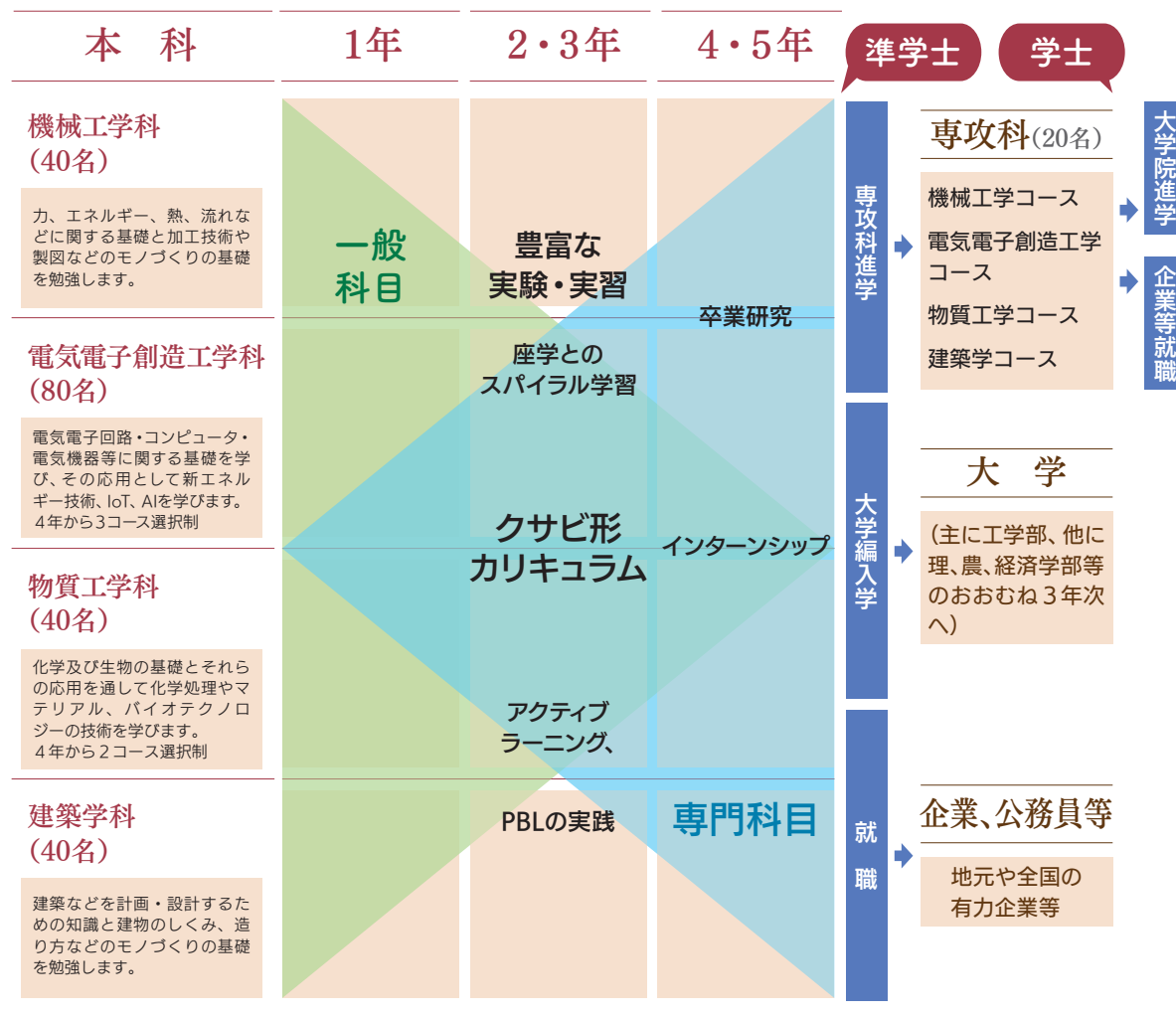
自由！！個性の塊！！
だけどしっかり目標を
持って頑張っている
人が多いと思います。

専攻科や大学編入、
大学院進学や就職など、
進路の選択肢が多いから、
自分に合った道を選べる！

趣味の合う友達に
会うことができました。
自分と年の離れた
先輩のお話が聞けるのも
いいところ。

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。



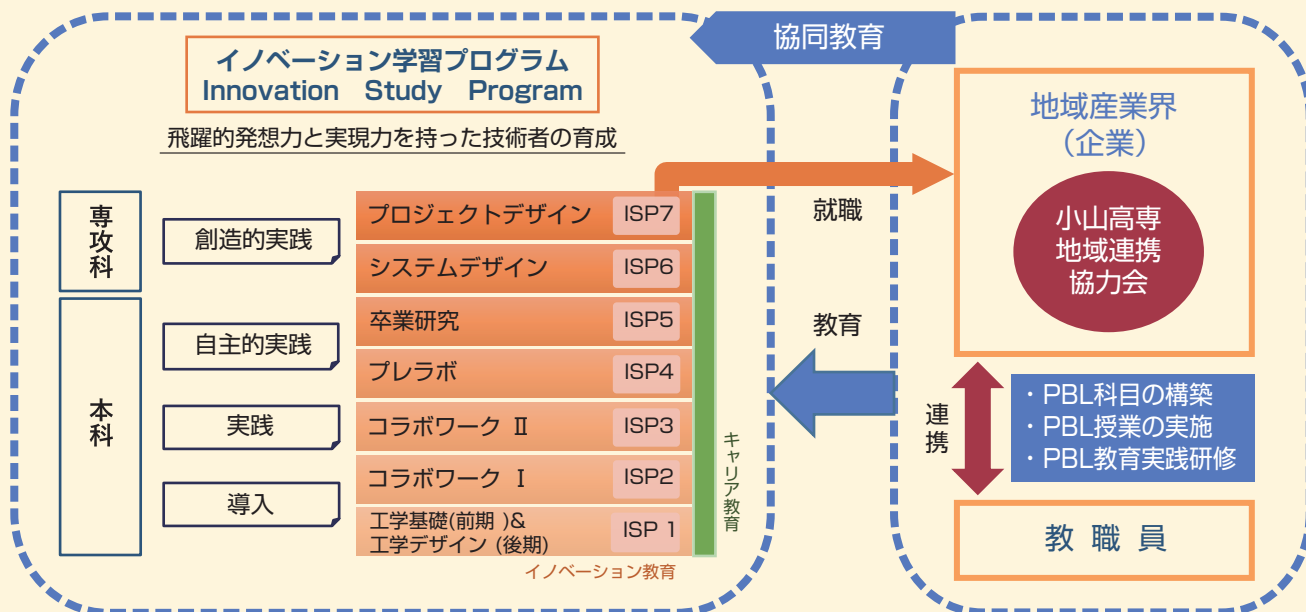
創造的・実践的技術者を育む 5年又は7年の一貫教育

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・学位授与機構から学士の学位が授与されます。(本校は特例認定専攻科)

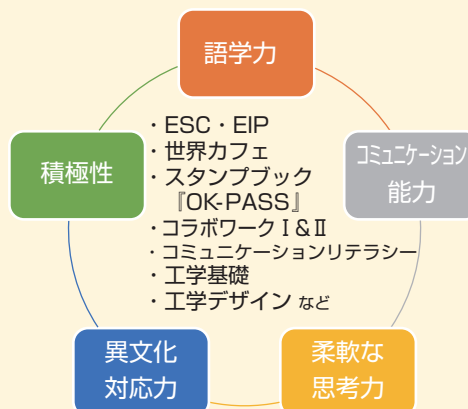
小山高専における学科横断型PBLの構成



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

LIFE

どんな1日の過ごし方なのか?

見てみよう!

通学生



6:30~ 起床・身支度・朝食

7:30~ 自宅出発 登校



8:50~ 午前の授業



12:00~ 昼休み

12:55~ 午後の授業



16:05~ 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)

8:50~ 午前の授業



12:00~ 昼休み(寮で昼食)

12:55~ 午後の授業



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3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

- 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)



- 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

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
- オープンキャンパス
- 夏季休業



- 前期末試験



- 後期球技大会
- 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

- 卒業式・修了式
- 春季休業
- 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



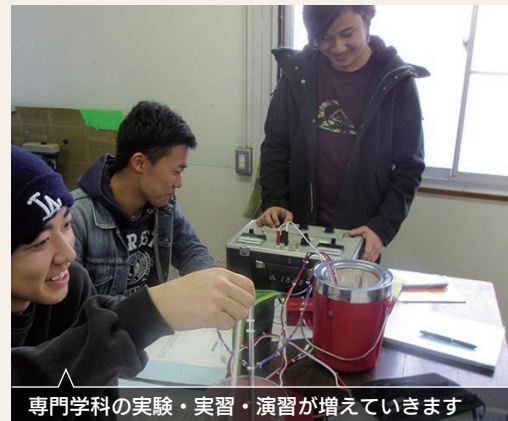
普通の高校生と変わらない授業が中心です



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

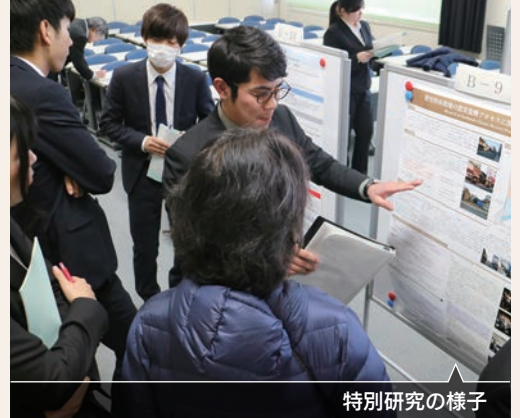
ENJOY

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



インターンシップなどを体験し、
自分の将来像を考えます



晴れて卒業 もう皆さん、成人です

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！？

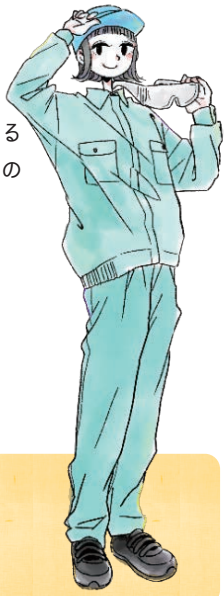
「小山高専ガール」を紹介



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。



+ KEYWORD +

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

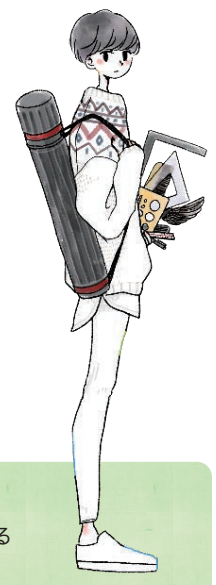
♪将来像
新素材・化学製品・バイオテクノロジーが関わるあらゆる分野で活躍する化学技術者



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建築学科で、物質、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、東京女子大学、群馬大学、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
H30	18	15	3	0
R元	13	9	2	2
R2	24	10	4	2



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

教授 伊澤 悟



機械工学科では、人の役に立ち社会を豊かにする「機械」について基礎から応用まで学びます。座学に加え設計製図、実験実習、研究を通じて、将来、自動車、エネルギー、航空宇宙、ロボット、電子機器から福祉機器まで様々な産業で、設計開発、生産技術などの仕事で活躍できる技術者を養成します。ナノテクノロジーから宇宙まで、機械工学科で学び触れる魅力的な学習は盛りだくさん。そして、学生の皆さんを育てるという視点にたって、卒業時のプラスアルファを目指して学科で取り組んでいます。

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

下野市立国分寺中出身

5年 中尾優作



機械工学科では、機械工学に関連のある企業や施設に訪問することができます。私たちは、研修旅行などで愛知県のトヨタ博物館や小山高専近くのコマツの工場見学に行きました。機械科の学生が就ける職種は沢山ありますが、その中の一部にでも触れることで将来の方向性を考える材料となり、学校ではより意欲的に機械工学の勉強に励むことができるようになります。学校の中心行事でもある工隆祭では、「M科専門企画」という機械科の1～5年生が協力して運営する企画があります。アクリルキーホルダーの製作と販売を通して、「より良いモノを作る」、「モノを作ってお客さんに満足してもらおう」ということの難しさを学ぶこともできます。

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

平成30年度卒業
那須塩原市立東那須野中出身
JALエンジニアリング



赤石美鈴

私は高専に入学したことで、夢であった飛行機の整備士になることができました。高専は座学だけでなく、設計製図、実験、実習など普通高校では学べないことが多くあります。これは就職活動をするうえで大きな強みとなりました。高専は、テストがシビアであったり、力を使う作業が多かったりと、苦労することが多くあります。しかし、クラスメイトや先生方の助けを借りながら、夢をかなえることができる場所です。高専生活で得てきた知識や技術は、だれにも負けない自分の武器となります。みなさんも高専で夢をかなえてみませんか。

進学

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



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

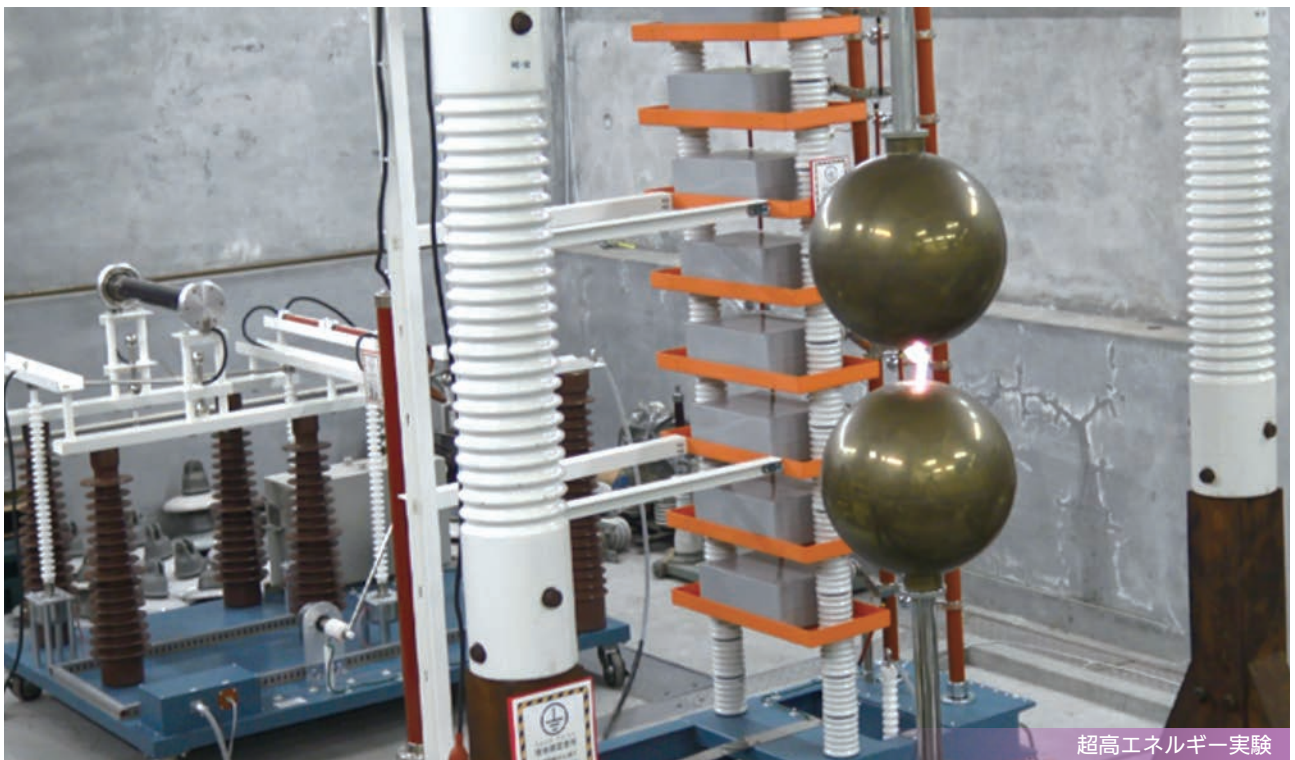
キーワード
keyword

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

土浦市立土浦第二中出身

5年 島根琉成



私たちの身に周りには様々な電化製品に溢れていると思います。ところで、皆さんは「スマホアプリってどうやって動いているのだろう」とか、「パソコンの中身ってどうなっているの」などの疑問が湧いてきませんか。電気電子創造工学科では、電気・電子・情報分野の技術だけでなく、ロボット制御やネットワーク通信など、幅広い電気に関する技術を早い時期から学ぶことができます。「プログラミングには興味があるけど他の電気専門の授業もあるから少し不安だな」と思っている人もきっと大丈夫。授業には実験・実習もあり、色々な専門実験を体験することで講義内容を身に付けていくことができます。ぜひ、電気電子創造工学科であなたの可能性を広げてみませんか。

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

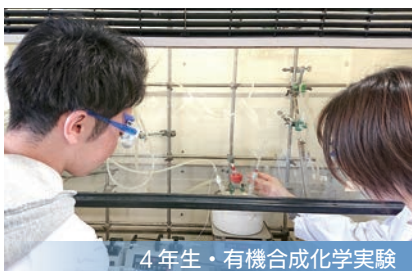
分析化学、無機化学、物理化学、有機化学、化学工学、
高分子化学、環境化学、遺伝子工学

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られ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年生からは化学の専門科目に加え、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指導教員の指導により行います。



1年生・化学基礎実験



4年生・有機合成化学実験



5年生・特殊装置を用いた卒業研究



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

佐野市立西中出身

5年 小保方季輝



皆さんは体の中で何が起きているのか、不思議に思ったことはありませんか？どのようにして食べ物エネルギーが変わるのか、どうして病気にかかってしまうのか、中学生の頃の私は不思議で仕方ありませんでした。物質工学科では5年間かけてそのような生物・化学の不思議を学ぶことができます。また図書館には専門書が沢山揃っていて専門の基礎から応用まで幅広く学ぶことができ、興味があれば大学で学ぶようなハイレベルの学習も先取りでできます。

物質工学科は生物や化学に興味がある方に最適です。私たちと一緒にその不思議を解決してみませんか。

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2年度 専攻科物質工学コース修了
野木町立野木中出身
株式会社フルヤ金属



矢島夏海

何かを知りたい、好奇心の強い人に高専を勧めます。私は文系科目が得意な中学生でしたが、理系にも興味がありました。そこで勧められたのが、高専です。入学してすぐは、大変でした。低学年から実験が多く、毎週レポートが課されます。おかげで、私は時間の使い方を考えるようになりました。しかし、自分が望めば、様々な経験が積めます。私は香港短期留学、企業での実務研修を経験し、視野が広がったと感じています。さらに、私の進学した専攻科では、他分野の学生達とのディスカッションや発表授業をとし、他分野の視点から化学を考えます。

早くから考える習慣が身につく、経験が積めるのが、高専です。

進学

令和2年度 物質工学科卒業
小山市立小山第三中出身
令和3年度より小山高専専攻科
複合工学専攻へ進学



木村風香

私たちの身のまわりは化学で溢れており、豊かな生活を送る上で化学技術はかせない存在となっています。

物質工学科では、低学年から授業と毎週行う実験を通して化学を学びます。また専門科目への理解だけではなく、「どうして？」を考える力や、技術者としての姿勢、価値観も磨くことができます。現時点で具体的な目標が決まっていなくても大丈夫です！私自身もそうでした。同じ志を持つクラスメイトや先生方と共に、物質工学科で自分の可能性と一緒にみつめてみませんか？

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。



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 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

小山市立小山城南中出身

5年 生田岳士



皆さんは建物がどうして建っているのか、建物のデザインにどんな意図があるのか、考えたことはあるでしょうか。建築学科で学ぶのはこのような建物に対する疑問の解き方です。建築が常に私たちの身の回りにあるからこそ、その存在意義について考えることは私たちの住む世界をより鮮明にしていくことに繋がります。本校の建築学科で専門的な知識、技術を学び、これからの建築に関する疑問と一緒に考えていきましょう。

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

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にて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。

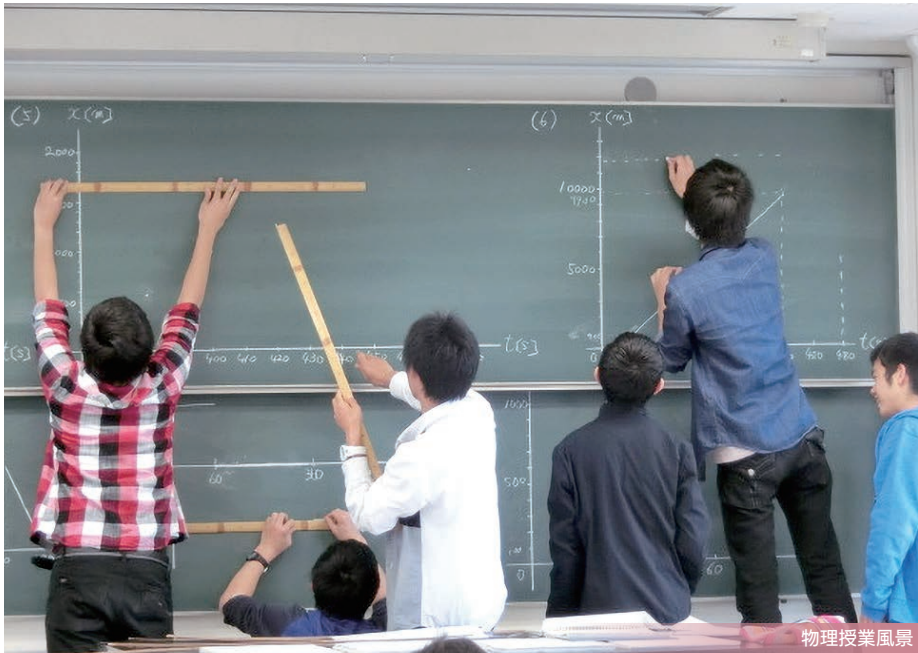
一般科

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		
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				

※文学、工学英語、歴史学、
哲学、法学、経済学から選択

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げ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	平成30年度	令和元年度	令和2年度
東北大学大学院	1	1	
宇都宮大学大学院	1		1
群馬大学大学院	1		1
横浜国立大学大学院		1	
筑波大学大学院	3	4	4
電気通信大学大学院		1	
東京医科歯科大学大学院	1		
奈良先端科学技術大学院大学	1	1	2
九州工業大学大学院		1	
計	8	9	8

■ 就職実績 平成30年度～令和2年度

旭化成カラーテック／一条工務店群馬／出光興産／AGCオートモティブウィンドウシステムズ／小山鋼材／外務省／花王／ギガフォトンケーヒン／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／芝浦メカトロニクスセイコーエプソン／積水ハウス／ソニーLSIデザイン／第一ビルディング大建設／大日精化工業／龍田化学／田中貴金属工業／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／特殊金属エクセルトヨタウッドユーホーム／トラストネクストソリューションズ／ナカニシ日信ソフトエンジニアリング／日東紡績／日本アルゴリズム／日本原子力研究開発機構／日本電産エリシス／日本無機／乃村工藝社パナソニックシステムソリューションズジャパン／フケタ設計富士通エフサス／プラチナゲームズ／フルヤ金属／横河システム建築

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、インターカー）がみなさんのお話しをお聞きます。毎週、臨床心理士のカウンセラ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。

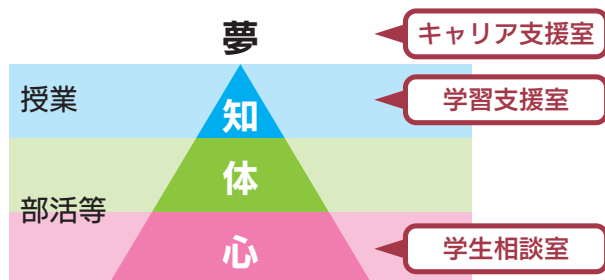
自分自身について

対人関係の悩み

心の悩み



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、生活面や勉強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	30	32	37	28	39	1	3	170
	(8)	(9)	(6)	(5)	(9)	(0)	(1)	(38)
			[1]	[3]	[4]			[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



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	4,200円(半期分)
寮費	31,000円(半期分)
冷暖房費	17,000円(半期分)
給食費	39,600円(約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 (香港職業教育學院)

毎年度本校と香港IVE (香港職業教育學院) 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。



★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
ガジャマダ大学	インドネシア
グアナファト大学	メキシコ

海外大学等	国名
リールA技術短期大学※1	フランス
ブロア技術短期大学※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。



令和元年度全国高等専門学校体育大会
水泳競技 総合2位



バドミントン部



陸上競技部



令和元年度関東信越地区高等専門学校体育大会
サッカー競技 2位



ワンダーフォーゲル同好会

★運動部

13部

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

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 | 4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 |



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2020 全国大会：優勝



第3回システム創成コンテスト オンラインプレゼンテーションの様様

●第14回全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト シングル部門出場

★全国大会及び地区大会の成績



令和元年度
関東信越地区
高等専門学校体育大会
卓球競技

頑張りました



令和元年度
全国高等専門学校
体育大会
サッカー競技

令和元年度活躍

※令和2年度は新型コロナウイルスの影響により中止

全国大会

水泳総合	.....	2位
サッカー	.....	3位
バドミントン男子シングルス	.....	2位
男子ダブルス	.....	3位
剣道女子個人	.....	1位

地区大会

陸上競技男子総合	.....	2位
女子総合	.....	4位
水泳総合	.....	2位
サッカー	.....	2位
卓球女子団体	.....	1位
女子シングルス	.....	1位
女子ダブルス	.....	1位
バドミントン男子団体	.....	1位
男子シングルス	.....	1位
男子ダブルス	.....	2位
女子団体	.....	2位
女子シングルス	.....	2位
女子ダブルス	.....	1位
柔道女子個人	.....	2位
剣道男子団体	.....	2位
男子個人	.....	3位
女子団体	.....	1位
女子個人	.....	1位

出身中学校一覽

平成29年度～令和3年度入学

栃木県	栃木市立大平中学校	さくら市立氏家中学校	古河市立古河第一中学校	加須市	蓮田市
小山市	栃木市立大平南中学校	那須烏山市	古河市立古河第三中学校	加須市立加須東中学校	蓮田市立平野中学校
小山市立乙女中学校	栃木市立都賀中学校	那須烏山市立南那須中学校	古河市立古河第二中学校	加須市立加須平成中学校	蓮田市立黒浜中学校
小山市立間々田中学校	栃木市立東陽中学校	那須烏山市立烏山中学校	坂東市	加須市立加須西中学校	蓮田市立蓮田南中学校
小山市立桑中学校	栃木市立藤岡第一中学校	高根沢町	坂東市立猿島中学校	加須市立大根中学校	小鹿野町
小山市立絹義務教育学校 (旧絹中学校含む)	栃木市立藤岡第二中学校	高根沢町立北高根沢中学校	坂東市立岩井中学校	加須市立昭和中学校	小鹿野町立小鹿野中学校
小山市立小山城南中学校	栃木市立栃木西中学校	高根沢町立阿久津中学校	坂東市立東中学校	久喜市	宮代町
小山市立小山中学校	栃木市立栃木東中学校	壬生町	桜川市	久喜市立栗橋西中学校	宮代町立百間中学校
小山市立小山第二中学校	栃木市立栃木南中学校	壬生町立壬生中学校	桜川市立岩瀬東中学校	久喜市立太東中学校	宮代町立須賀中学校
小山市立小山第三中学校	佐野市	壬生町立南犬飼中学校	桜川市立大和中学校	久喜市立栗橋東中学校	杉戸町
小山市立大谷中学校	佐野市立葛生中学校	野木町	桜川市立桃山学園	久喜市立菖蒲中学校	杉戸町立東中学校
小山市立美田中学校	佐野市立田沼西中学校	野木町立野木中学校	桜川市立岩瀬西中学校	久喜市立鷺宮西中学校	杉戸町立広島中学校
小山市立豊田中学校	佐野市立城東中学校	野木町立野木第二中学校	常総市	久喜市立久喜東中学校	杉戸町立杉戸中学校
宇都宮市	佐野市立赤見中学校	下野市	常総市立石下西中学校	久喜市立鷺宮東中学校	伊奈町
宇都宮市立旭中学校	佐野市立南中学校	下野市立南河内中学校	常総市立水海道西中学校	久喜市立久喜中学校	伊奈町立小針中学校
宇都宮市立一ノ条中学校	佐野市立西中学校	下野市立南河内第二中学校	水戸市	久喜市立鷺宮中学校	群馬県
宇都宮市立横川中学校	佐野市立田沼東中学校	下野市立国分寺中学校	水戸市立第一中学校	熊谷市	高崎市
宇都宮市立河内中学校	鹿沼市	下野市立石橋中学校	筑西市	熊谷市立妻沼東中学校	高崎市立新町中学校
宇都宮市立鬼怒中学校	鹿沼市立加蘇中学校	上三川町	筑西市立下館南中学校	戸田市	高崎市立群馬南中学校
宇都宮市立宮の原中学校	鹿沼市立栗野中学校	上三川町立上三川中学校	筑西市立下館中学校	戸田市立新曾中学校	前橋市
宇都宮市立古里中学校	鹿沼市立北犬飼中学校	上三川町立明治中学校	筑西市立関城中学校	戸田市立戸田中学校	前橋市立第一中学校
宇都宮市立昇陽中学校	鹿沼市立南摩中学校	上三川町立本郷中学校	筑西市立下館北中学校	幸手市	前橋市立第七中学校
宇都宮市立国本中学校	鹿沼市立西中学校	那珂川町	筑西市立明野中学校	幸手市立西中学校	館林市
宇都宮市立姿川中学校	鹿沼市立板荷中学校	那珂川町立小川中学校	筑西市立下館西中学校	幸手市立幸手中学校	館林市立第一中学校
宇都宮市立若松原中学校	鹿沼市立東中学校	那珂川町立馬頭中学校	筑西市立協和中学校	鴻巣市	館林市立第二中学校
宇都宮市立上河内中学校	鹿沼市立北中学校	那須町	土浦市	鴻巣市立吹上北中学校	館林市立第三中学校
宇都宮市立城山中学校	鹿沼市立北押原中学校	那須町立黒田原中学校	土浦市立土浦第二中学校	坂戸市	館林市立第四中学校
宇都宮市立瑞穂野中学校	日光市	那須町立那須中央中学校	土浦市立土浦第五中学校	坂戸市立若宮中学校	館林市立多々良中学校
宇都宮市立雀宮中学校	日光市立豊岡中学校	益子町	阿見町	志木市	みどり市
宇都宮市立星が丘中学校	日光市立今市中学校	益子町立益子中学校	阿見町立朝日中学校	志木市立宗岡中学校	みどり市立笠懸南中学校
宇都宮市立清原中学校	日光市立東中学校	市貝町	境町	春日部市	板倉町
宇都宮市立泉が丘中学校	日光市立大沢中学校	市貝町立市貝中学校	境町立境第一中学校	春日部市立葛飾中学校	板倉町立板倉中学校
宇都宮市立田原中学校	日光市立中宮中学校	芳賀町	五霞町	春日部市立豊野中学校	千代田町
宇都宮市立宝木中学校	日光市立三依中学校	芳賀町立芳賀中学校	五霞町立五霞中学校	春日部市立春日部中学校	千代田町立千代田中学校
宇都宮市立豊郷中学校	日光市立湯西川中学校	茂木町	八千代町	春日部市立武里中学校	邑楽町
宇都宮市立陽西中学校	日光市立東原中学校	茂木町立茂木中学校	八千代町立八千代第一中学校	春日部市立中野中学校	邑楽町立邑楽中学校
宇都宮市立陽東中学校	真岡市	茨城県	八千代町立東中学校	春日部市立緑中学校	邑楽町立邑楽南中学校
宇都宮市立陽南中学校	真岡市立久下田中学校	つくば市	埼玉県	所沢市	明和町
宇都宮市立陽北中学校	真岡市立物部中学校	つくば市立手代木中学校	さいたま市	所沢市立向陽中学校	明和町立明和中学校
宇都宮大学共同教育学部附属中学校 (旧宇都宮大学教育学部附属中学校含む)	真岡市立真岡西中学校	つくば市立吾妻中学校	さいたま市立常盤中学校	所沢市立柳瀬中学校	その他の県
作新学院中等部	真岡市立中村中学校	つくば市立並木中学校	さいたま市立城北中学校	所沢市立山口中学校	二本松市立二本松第三中学校
文星芸術大学附属中学校	真岡市立長沼中学校	ひたちなか市	さいたま市立春野中学校	上尾市	下郷町立下郷中学校
足利市	真岡市立真岡東中学校	ひたちなか市立勝田第二中学校	さいたま市立春里中学校	上尾市立原市中学校	川崎市立川崎中学校
足利市立協和中学校	真岡市立真岡中学校	ひたちなか市立勝田第三中学校	さいたま市立大久保中学校	上尾市立上平中学校	二宮町立二宮中学校
足利市立山辺中学校	大田原市	下妻市	さいたま市立桜木中学校	上尾市立南中学校	伊勢原市立成瀬中学校
足利市立西中学校	大田原市立親園中学校	下妻市立千代川中学校	さいたま市立大宮北中学校	深谷市	むつ市立田部中学校
足利市立第二中学校	大田原市立若草中学校	下妻市立東部中学校	さいたま市立第二東中学校	深谷市立上柴中学校	下田市立下田中学校
足利市立第三中学校	大田原市立大田原中学校	下妻市立下妻中学校	さいたま市立与野東中学校	草加市	千葉市立幸町第一中学校
足利市立富田中学校	大田原市立黒羽中学校	牛久市	さいたま市立七里中学校	草加市立谷塚中学校	千葉市立稲毛中学校
足利市立北中学校	矢板市	牛久市立下根中学校	さいたま市立大砂土中学校	白岡市	千葉市立みつわ台中学校
足利市立毛野中学校	矢板市立矢板中学校	結城市	さいたま市立植竹中学校	白岡市立篠津中学校	市川市立第二中学校
白鷲大学足利中学校	足利市立片岡中学校	結城市立結城東中学校	埼玉栄中学校	白岡市立南中学校	船橋市立大穴中学校
栃木市	足利市立毛野中学校	結城市立結城中学校	羽生市	白岡市立白岡中学校	野田市立第一中学校
栃木市立岩舟中学校	那須塩原市立西那須野中学校	結城市立結城南中学校	羽生市立西中学校	八潮市	浦安市立高洲中学校
栃木市立寺尾中学校	那須塩原市立厚崎中学校	古河市	羽生市立東中学校	八潮市立八條中学校	九十九里町立九十九里中学校
栃木市立吹上中学校	那須塩原市立三島中学校	古河市立総和中学校	越谷市	飯能市	上田市立丸子北中学校
栃木市立西方中学校	那須塩原市立黒磯中学校	古河市立総和南中学校	越谷市立中央中学校	飯能市立美杉台中学校	町田市立南成瀬中学校
	さくら市	古河市立三和中学校	越谷市立武蔵野中学校	富士見市	上野学園中学校
	さくら市立喜連川中学校	古河市立三和北中学校	越谷市立栄進中学校	富士見市立東中学校	

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4年1月15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4年2月13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検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
志願者	令和2年度	34	59	35	41	169
合格者		16	32	16	16	80
倍率		2.1	1.8	2.2	2.6	2.1

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
志願者	令和2年度	55	99	47	54	255
合格者		25	50	25	25	125
倍率		2.2	2.0	1.9	2.2	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3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
- 7月 オープンキャンパス
- 9月 学校・入試説明会（校外）
- 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（校外）



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

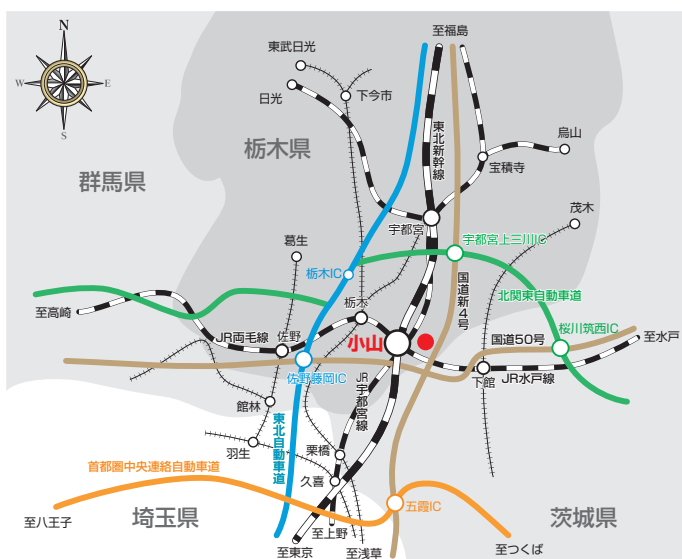
※公立高校の費用については概数です。※入学料・授業料について、国立学校は各校規定、私立大学はサンプリングによります。※実験費・設備費を含む。※教材費・研修旅行費などの雑費は含んでおりません。※2010年より始まった就学支援金（年額 118,800円）を反映しております。

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) 2142

(学生課教務係直通)