

COLLEGE GUIDE 2019

あなたの夢の実現を応援します



学校案内 2019



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 大久保 恵

小山高専は、堅実でありながらも実におもしろい学校だと思います。工学系の学校なのに、卒業生には俳優や小説家が現れたり経営者やベンチャーもあり、多様性に富んでいます。自由な校風を大切にしつつ人間教育やグローバル化に力を注ぎ、高校でもなく大学とも違う、まさに世界の“KOS EN”です。

高専は、新しいものづくりの創造性と実際に役立つ実践力を育てる教育に定評があり、世界から認められた技術者教育を実践している高等教育機関です。本校は「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」という育成する人材像を掲げ、感性豊かで創造性を育む実践的な技術者教育を行っております。

本校では、5年卒業生に対する企業求人は希望学生1人に対し約28社（直近2年間の平均）の会社が集まるほどの人気が続いております。また、さらに勉学を続けたいということで約半数の学生は本校の専攻科進学や国立大学編入

学という道に進みます。学士課程である専攻科から大学院進学、もしくは就職という高位の選択も可能で、企業側からも大学側からも高専の優秀な学生に熱い視線が集まっています。

就職・進学のいずれからも歓迎されるのは15歳という若い年代から専門的講義・演習・実験実習間のスパイラルアップやくさび形のステップアップなど独自の一貫教育システムにより「科学技術するマインド」が生まれ、ロボコンに代表されるものづくりのセンスと課題解決能力が磨かれるところに、他の学校群には真似できない特色があるからです。社会的に活躍できる人間力の源泉であり、スーパーエンジニアや科学研究者を始め、多様な人材が育つ理由がここにあります。

小山高専という世界につながる環境のもとで、15歳から始まるあなたのゴールデンエイジを賭けてみませんか。小山高専は、あなたの夢を支援していきます。きっと、人生を託せるだけの学校であると思います。

是非、本パンフレットをご覧ください。キャンパスも訪ねていただき、学校の内容をよく確認したうえで小山高専を選択して下さることを期待しています。いつの日か、キャンパスでお会いしましょう。

教育理念・教育目標

小山高専は、創設時から「技術者である前に人間であれ」という理念のもと教育を進めており、社会性豊かな人づくり、創造性にあふれ、問題解決能力に富む技術者の育成を目標としています。

教育理念

技術者である前に人間であれ

- ・ 健やかな心身
- ・ 豊かな人間性
- ・ 科学技術の研鑽と創造

行動目標

「科学技術する心」の養成

- ・ 心身を鍛えよう
- ・ 思いやりのある心を持とう
- ・ 探究と創造に挑戦しよう

育成すべき 人材像

今を見つめ未来を創る技術者

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な学力）
- 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28年度～平成30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	73	宇都宮大学	14	長岡技術科学大学	32	徳島大学	1	宇都宮大学大学院	2
鳥羽商船高専・専攻科	1	群馬大学	12	金沢大学	1	東北工業大学	1	群馬大学大学院	1
北海道大学	2	千葉大学	11	福井大学	1	千葉工業大学	14	東京大学大学院	1
岩手大学	1	東京大学	2	山梨大学	2	東京電機大学	1	東京医科歯科大学大学院	1
東北大学	2	東京農工大学	19	信州大学	1	東京理科大学	1	東京農工大学大学院	1
山形大学	2	東京工業大学	2	岐阜大学	1	日本大学	2	東京工業大学大学院	4
福島大学	1	東京海洋大学	3	豊橋技術科学大学	36	京都美術工芸大学	1	東京海洋大学大学院	1
茨城大学	5	電気通信大学	3	神戸大学	1	東北大学大学院	1	北陸先端科学技術大学院大学	1
筑波大学	4	新潟大学	3	岡山大学	1	筑波大学大学院	13	奈良先端科学技術大学院大学	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？

英語能力が低く、自信が無かったので、TOEICの点数を上げるのに苦労しました。

Q2 進学を決めたのはどのくらいですか？

4年生頃です。ですが、もっと早めに決定して、対策を練るべきだったと後悔しました。

Q3 希望する大学を選ぶときに重視したことは何ですか？

将来自分が進みたい分野、また、やりたい研究ができる研究室を重視して選びました。

Q4 受験を通して得たものはありますか？

合格と、面接や小論文を通して自分の言いたいことをきちんと伝えられる、コミュニケーション能力が身についたと思います。

後輩へのメッセージ



進路の決定は、自分の将来に向けて一番の近道を選択することが重要です。それを早い段階から意識して見極め、より多くの情報を獲得することが大切であると思います。

田崎陽登（平成30年度卒業）

出身中：野木町立野木中学校
学 科：機械工学科
進学先：東京海洋大学 海洋工学科
海事システム工学科

就職



就職希望者の就職率 ほぼ100%

平成30年度卒業・修了生の主な就職先

本 科

機械工学科

JALエンジニアリング
東日本旅客鉄道
Mテック
ジェイアール東日本メカトロサービス
日産オートモーティブ
ロッテ
日立産機システム
川崎重工業
小松製作所
ファナック
ヤンマーグリジャパン関東甲信越カンパニー
曙ブレーキ工業
森トラストビルマネジメント
東京ガス
日立化成
本田技研工業

電気電子創造工学科

JXTGエネルギー
USEN-NEXT HOLDINGS
オフィスエフエイ・コム
ジェイアール東日本メカトロサービス
チノー
日本理化学テクノロジー
日立ビルシステム
富士通エフサス
メンバース
東光高岳
日立ハイテクフィールドディング
グラクソ・スミスクライン
東京電力ホールディングス
東芝コンピュータテクノロジー
東武冶金
ハートランド・データ
ピーブラウンエスクラップ
東日本旅客鉄道

フォスター電機
マニー
新明和工業
東武インターテック
日信ソフトエンジニアリング
日本フィールドエンジニアリング
日立建機日本
富士通テレコムネットワークス
本田技研工業

物質工学科

三井金属鉱業
アルメックスPE
エヌエス環境
ホンダ産業
環境管理センター
サントリースピリッツ
サントリーブロダクツ
ダイキン工業
旭化成
フジコー
小川香料
第一三共ケミカルファーマ
中外製薬工業
東京都下水道サービス
日水製薬
日鉄住金テックスエンジ
日立化成テクノサービス
龍田化学

建築学科

清水建設
JR東日本ビルテック
NTTデータ先端技術
アイング
イトーキ
ザイマックスアルファ
横河システム建築
織本構造設計
足利銀行
渡辺有規建築企画事務所
東京電力ホールディングス
戸田建設
森トラスト・ビルマネジメント
江田特殊防水工業
大和リース
渡辺建設

専攻科

機械工学コース

ケイビン
セイコーエプソン

電気情報工学コース

花王
AGCオートモーティブウィンドウシステムズ
日本電産エレシス

電子制御工学コース

日東紡績
トラストネクスストソリューションズ
芝浦メカトロニクス
セイコーエプソン
パナソニックシステムソリューションズジャパン
日本無機

物質工学コース

田中貴金属工業

建築学コース

一条工務店群馬
外務省
大建設
トヨタウッドユーホーム
第一ビルディング

後輩へのメッセージ

やはり心に余裕をもって就職活動に臨んだほうがよいです。そのため何事も準備を早め早めに進めておくよと思います。また先生や友達との情報や知識の共有も後々大切になってきます。コミュニケーションをたくさん取っておくよと思います。皆さんの就職活動を応援しています！



大橋彩登（平成29年度卒業）

出身中：下野市立国分寺中
学 科：物質工学科
就職先：中外製薬株式会社

卒業生にインタビュー

Q1 就職で困ったことはありますか？

適正試験の対策勉強をしていたが、本番で勉強したものと異なる問題が出て困りました。

Q2 就職を決めたのはどのくらいですか？

四年の夏ごろです。

Q3 希望する企業を選ぶときに重視したことは何ですか？

安定性のある企業であり、自分の就きたい職業（製薬系）であることです。

Q4 就職活動を通して得たものはありますか？

自分の考えていることを上手に伝えることの大切さと、何事も事前に準備することの大切さです。



天才集団かと思いきや、
勉強が苦手な人にも
フォローがあって安心

先生 1 人 1 部屋ずつ
教員室があるから
質問しやすい

上下関係が厳しくないので、
気軽に先輩に勉強の相談を
することができる

テストは大変だけど、
それ以外は自由で楽しい
学校です。

ハンドベル部が
あります！

学食が安くて
美味しくて最高!!

校則にしばりがなく、
学生達が有意義に過ごす
ことができる！

高専入学生それぞれの思い

トイレがきれい！
(便座ヒーティング完備)

価値観(趣味)が
合う友人ができるよ！

先生と学生の
距離が近い！

テニスコートが
きれいで広い！

多少理解には困るが
高度な専門技術が
学べます！

実験・実習、
おもしろいよ！

自分達で運営する工陵祭、
楽しいよ！

気の合う仲間
に出会えるよ！

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

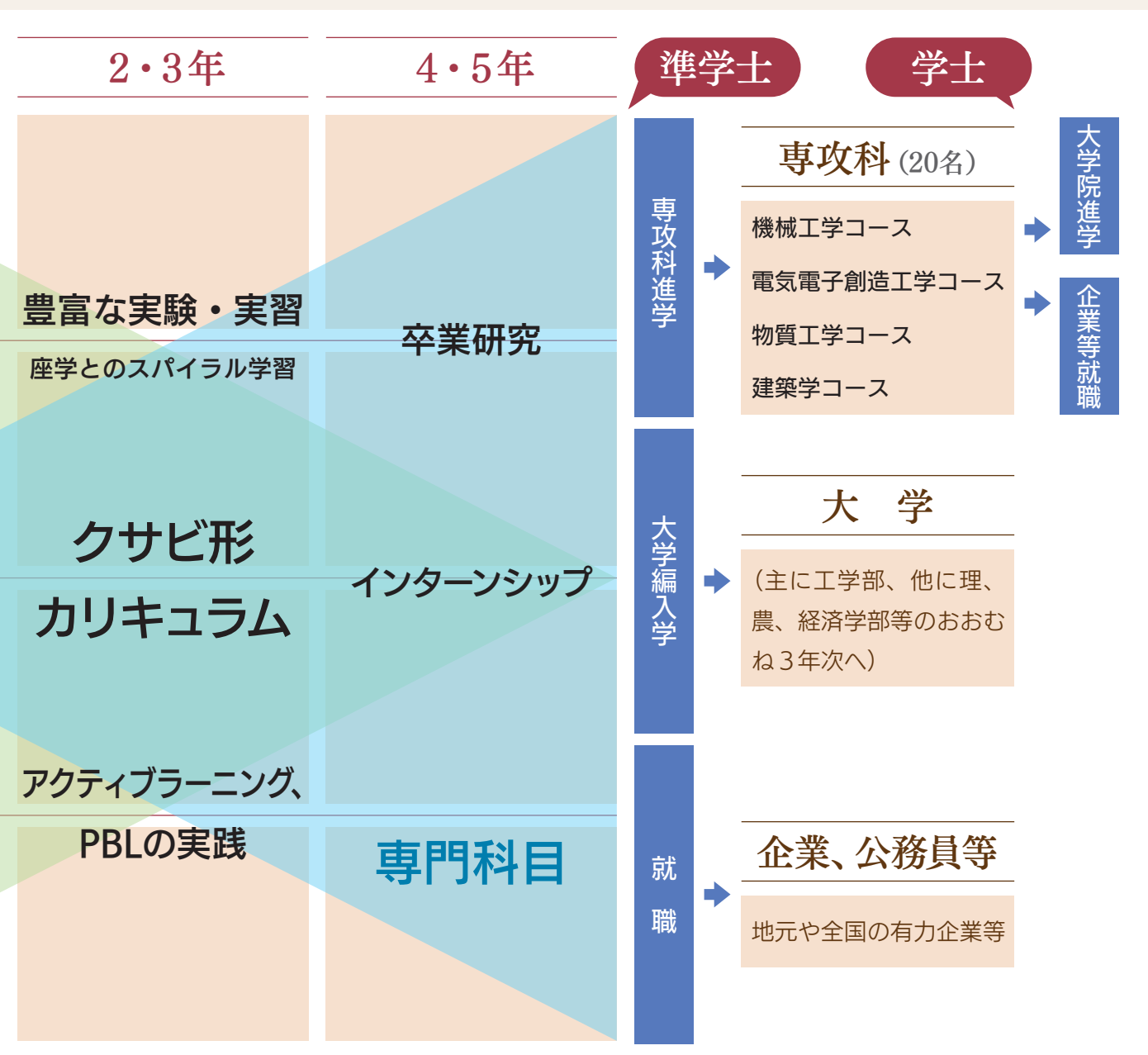
本 科		1年
機械工学科 (40名)	<p>力、エネルギー、熱、流れなどに関する基礎と加工技術や製図などのモノづくりの基礎を勉強します。</p>	<div style="border: 2px solid blue; padding: 10px;"> <p style="color: green; font-size: 1.2em; text-align: center;">一般科目</p> <p style="color: blue; font-size: 1.2em; text-align: center;">混合学級</p> </div>
電気電子創造工学科 (80名)	<p>電気電子回路・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。 4年から3コース選択制</p>	
物質工学科 (40名)	<p>化学及び生物の基礎とそれらの応用を通して化学処理やマテリアル、バイオテクノロジーの技術を学びます。 4年から2コース選択制</p>	
建築学科 (40名)	<p>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勉強します。</p>	



混合学級とは、

1学年では全学科の学生の混合クラス編制を行っています。
全学科共通科目授業は混合クラスで行い、専門科目の授業は各学科に分かれて
行っています。2学年からは所属学科によるクラス編成になります。

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)

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



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



7:30~ 起床・身支度・朝食

8:30~ 登校 (徒歩5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5分)

17:00~ 夕食



自由時間 (学習・入浴)



22:00~ 点呼・門限

23:00~ 消灯・就寝

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

22

23

学校の行事・学生の行事 盛りだくさん!

EVENTS

- 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



- 専攻科学力入試



- 夏季休業
- 全国高専体育大会
- オープンキャンパス
- 関東信越地区文化発表会
- 香港IVE短期留学

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



- 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

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

- 前期中間試験
- 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
- 工陵祭（学校祭）
- 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。

普通の高校生と変わらない授業が中心です



専門学科別のクラス編成に



学校生活での学び方・楽しみ方もわかってくるころです

専門学科棟にホームルームが移ります



入学式は、みんな緊張



1年生は混合クラスでの授業が多いです



修学旅行はありませんが、クラス毎の研修旅行で楽しい思い出と仲間をつくります



専門学科の実験・実習・演習が増えていきます

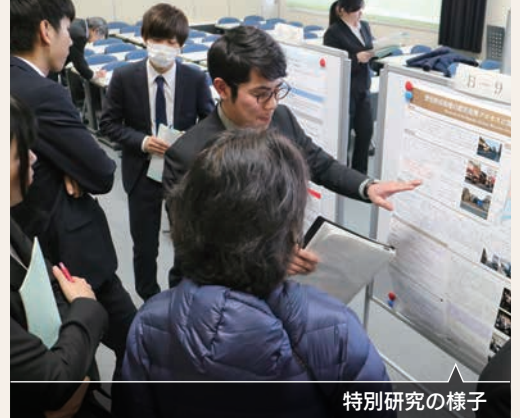
ENJOY

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



晴れて卒業 もう皆さん、成人です

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。



専門研修旅行で自分の専門分野の世界を
見学・研修します



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マテリアル、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

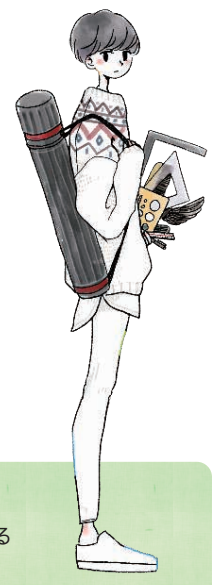
♪将来像
新素材・化学製品・バイオテクノロジーが関わるあらゆる分野で活躍する化学技術者



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！

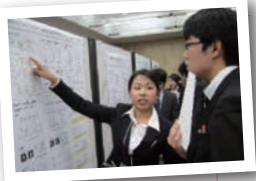
Q 高専女子ってどれくらいいるの？

A 小山高専は、約1000人のうち、女子は18%（約180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> キヤノン(株)、第一三共ケミカルファーマ(株)、ダイキン工業(株)、日本ライフライン(株)、(株)ラクシヨ 他
<進学先> 小山高専専攻科、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、宇都宮大学、茨城大学、千葉大学、東京農業大学 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/>

■女子学生の主な就職・進学先

	本科		専攻科	
	就職	進学	就職	進学
H28	18	9	3	2
H29	8	13	2	2
H30	18	15	3	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

機械技術者、力学、制御、メカトロニクス、設計・生産

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



4年生輪講



4年生専門研修旅行

TEACHER'S MESSAGE

教授 山下 進



機械工学科は、ものづくりの基礎から応用までを、豊富な専門と実技科目を通して身に付けることができる学科です。卒業後は、機械、自動車はもちろんのこと、食品や薬品メーカーなどの製品開発、設計、生産技術分野等で活躍することができます。また自分が関わった製品が多くの人々の役に立っているという喜びも味わうことができます。皆さんもぜひ、機械工学科でものづくりの原点に触れ、その面白さを体験しませんか。

TEACHER'S MESSAGE

講師 飯塚俊明



普段の生活で「こんな製品があればいいのに！」や「どうやって作っているのだろう」と思うことはありませんか？ 日本を支えているものづくりの原点はその発想や疑問です。機械工学科では、太陽光発電やエンジンなど大きなものからその材料や製品の制御など製品を支える分野まで、幅広い分野を基礎から学ぶことができます。高専の自由な校風の中で、ものづくりの楽しさを味わってみませんか？

STUDENT'S MESSAGE

宇都宮市立陽東中出身

5年 五十嵐大夢



あなたは熱された金属をたたいたことはありますか？ 金属を接合したことがありますか？ 「工作」ではなく、「ものづくり」をしたことがありますか？ 機械工学科は鍛造や溶接、他にも様々な実習を経て「ものづくり」の楽しさ、難しさ、達成感を味わうことができます。それだけでなく、他学科に比べて力学に特化したカリキュラムを受講することができます。1つの分野だけでなく水力学、熱力学、材料力学、工業力学といった様々な視点から力学について学ぶことができ、自分に合った分野を見つけることができます。機械工学科を専攻する学生は「ものづくり」を基に似通った志を持っています。そういった仲間たちと機械工学を学んでみませんか？

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20倍と高く、不景気においても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、進学は東京大学、東京農工大学、筑波大学、金沢大学、広島大学、岩手大学そして長岡・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

平成27年度卒業
マレーシアアクアラランプール出身
東京大学大学院
工学系研究科 原子力国際専攻



FOONG WEI SENG

私は小山高専を卒業し、豊橋技科大に進学し、現在は東京大学大学院の原子力国際専攻に所属しています。大学院では、高分解能放射線イメージングの研究を行っています。その中で機械工学、生命科学、バイオイメージング等の分野を渡り、多様な知識を学びました。また複雑な実験を行い、実践的な実習を体験し、各分野の専門家の方々と交流しました。この経験から現在、工学に関する諸問題を解決する使命を強く感じております。とりわけ機械工学は、工学における問題解決のために、システムの安全・安定性等を設計する非常に重要な学問分野だと考えています。エンジン・ロボット・医療機器等、機械工学は今も世の中の様々な先端技術のベースになっています。特に高専の機械工学の卒業生は予め専門的かつ実践的な知識を会得しているため、研究・開発における設計段階において活躍し、世界の科学技術の発展に寄与していると考えます。

電気電子創造工学科

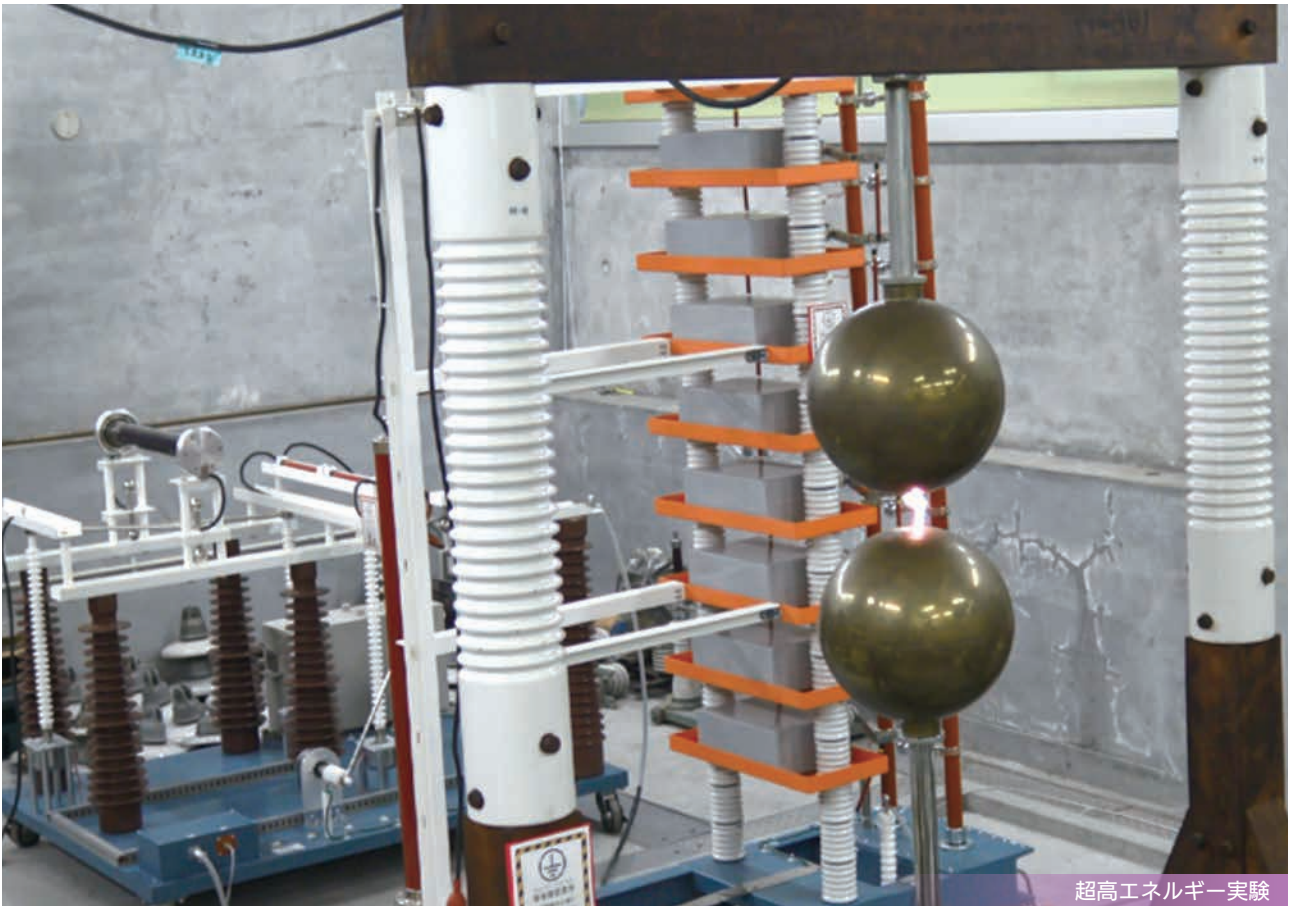
Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering

キーワード

keyword

電気、電子、情報・通信、計測・制御

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 土田英一



電気電子創造工学科は電気・電子・制御・情報工学等を総合的に学べる学科です。学科の教員はエネルギー、センサー、ロボット、電気電子制御、情報、ネットワーク、通信などの研究教育に精通しています。私は、レーザ応用の研究をしています。マイクロメートルオーダーのレーザ波長とナノメートルオーダーの微細加工が都合よくかみ合うと、光の反射がなくなったり、負の屈折が起きたりなど摩訶不思議な現象がみられます。教員、学生の声を聞いて面白いと思ったら、電気電子創造工学科を訪ねてください。

TEACHER'S MESSAGE

講師 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

結城市立結城中学校出身

5年 寺島尚紀



中学生の頃は数学が得意だった事と、普通科の高校へは行きたくないと思い、自分は高専に入学しました。まず入学して思ったことは、高専では数学が重要だということです。数学科目ではもちろん、物理や専門科目でも数学を使います。ですが先生と生徒の距離が近いので、勉強でつまづいた時や気になったことがあれば先生に相談し、熱中しすぎて気づいたら日が暮れていたなんてことも多々あります。エレクトロニクス研究部やロボコン等の部活動も活発に活動していて、研究設備も充実しています。自分自身もバドミントン部に所属しており、放課後は毎日体育館で汗を流しています。中学生の皆さん、電気電子創造工学科で共に学び、輝かしい未来を掴みましょう！

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

平成27年度卒業（旧電子制御工学科）
小山市立絹中出身
セイコーエプソン株式会社
プリンター事業部



高松春佳

私は高専在学中の5年間で、アナログ回路やプログラミングなどの基礎的な知識から5年次の卒業研究まで、専門教科を中心にしっかり学ぶことができました。普通高校とは違う特殊な環境ではありますが、自分が興味のある分野を学ぶことができ、クラスメイトと切磋琢磨しながら成長していくことができました。勉強以外の部分についても、いくつか部活動を掛け持ちするなど課外活動に積極的に参加し、充実した学生生活を送ることができました。社会人となった現在でも授業で学んだ知識を使うことは多く、また部活動を通して得た経験も仕事の上で役立っており、高専で学生生活を過ごすことができてよかったと感じています。

進学

平成27年度卒業（旧電気情報工学科）
宇都宮市立清原中出身
大阪大学工学部電子情報工学科



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ています。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

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、それが起こる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。



化学基礎実験



化学基礎実験



精密機器を用いた実験授業



学校外での学会発表

TEACHER'S MESSAGE

教授 笹沼いづみ



細胞同士は言葉ではなく、化学物質でコミュニケーションをとっています。異種細胞間で相互作用を起こす化学物質をバイオテクノロジー、遺伝子工学、細胞工学の手段を駆使して検索しています。そして、発見した化学物質で、iPS細胞や癌細胞のような動物細胞から微生物の細胞までの様々な細胞をより好ましい機能を持つように操作する研究を行っています。将来は医薬品や化粧品、健康食品への応用を目指しています。

TEACHER'S MESSAGE

教授 飯島道弘



分子が長くつながった高分子（ポリマー）は、化学構造や長さ、組み合わせを変えるだけで多様な性質を示し、プラスチックやゲルなどに幅広く使われています。当研究室では、「かたち」や「組み合わせ」を工夫して新しい高分子を提案し、化学反応により精密に合成して、性質を把握し、医療器具や化粧品、接着剤、塗料などに使用できる素材開発を目指して研究しています。物質工学科で、化学だけでなく自らの無限の可能性も探していきましょう。

STUDENT'S MESSAGE

小山市立小山中出身

5年 三上つき乃



物質工学科では、低学年から実験授業を取り入れていて、様々な興味深い物質に触れることが多いです。白衣を着て実際に手を動かし、原理を理解することで、座学だけでは学ぶことのできない知識を習得することができます。専門は化学ですが、金属やセラミックスなどの材料から食品や遺伝子まで、とても幅広く奥が深いものです。自分の好きな分野が、学んでいく中できっと見つかるはず。少しでも化学に興味のある方、ぜひ一緒に新しい世界を見つけていきましょう！

卒業後の進路は、企業の技術職への就職と大学・専攻科への進学に分かれます。就職先としては、旭化成、資生堂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と専攻科への入学がほとんどで、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

平成24年度卒業
栃木市立吹上中出身
日本ライフライン株式会社
品質管理課 試験担当



鈴木(馬場)美沙紀

私は医療機器の会社で、品質管理課の試験担当として働いています。出荷前後の製品をサンプリングし、化学的、物理学的、生物学的な観点から製品が正しく製造されているかを評価する仕事です。多くの分析機器を扱う大変な仕事ですが、高専で培った分析機器の扱い方や考察力を存分に活かせるやりがいのある仕事だと感じています。実習スキルやプレゼンテーション能力は高専で身につきます！社会に出る前に自信をつけたいなら是非、高専へ！

進学

平成21年度専攻科 物質工学コース修了
下野市立南河内第二中
(旧 南河内町立第二中) 出身
東京工業大学大学院
総合理工学研究科化学環境学専攻
博士課程修了 博士(工学)



近藤 圭

小山高専は技術者を目指す人だけでなく、研究者を目指す人にとっても魅力的な学校です。小山高専では大学生よりも早い時期から研究に取り組めるメリットがあります。卒業研究と専攻科での特別研究では実験の技術だけでなく、結果を考察する力や発表のプレゼンテーション能力などを身に付けることができます。この小山高専で培った知識と技術は、進学した大学院や就職した企業の研究でも生かされています。

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

「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の受験資格が得られ、卒業後4年の実務経験で一級建築士の受験資格が得られます。



工陵祭ゲート



演習



測量



建築設計の授業

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をもっています。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。将来の可能性を一緒にみつけていきましょう！

TEACHER'S MESSAGE

教授 中島秀雄



あなたが住んでいる家、通っている学校、超高層ビル、オリンピックのスタジアム…建築はいろんなところで私たちの生活を支えています。建築を設計する人、造る人みんな建築の中での生活を思い描き、どうしたらみんなが楽しく生活できるか考えています。あなたも私たちと一緒に考えてみませんか？

STUDENT'S MESSAGE

古河市立古河第二中出身

5年 江島ありさ



建物を建てるということは、構造や材料などの工学的な知識を必要としつつも、生活に必要な機能的問題の解決を同時に求められます。また、デザインといった芸術的要素もあります。私たち建築学科生は日々、その建築に求められる目的を考え、図面を書き、模型を作っています。大切なのは、もっと人間を理解することであり、周辺環境に応じたあるべき姿を追求することです。ですから、机に向かい問題を解くのが得意というだけではなく、クリエイティブな人に向いていると思います。

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26年度卒業
宇都宮市立陽東中出身
NTTファシリティーズ中央



池田瞭司

私が小山高専を卒業してもうすぐ4年経ちます。現在は通信建物を取り扱う仕事に就いています。小山高専で学んだ知識は今でも会社の中で役に立っています。それは5年間かけて建築のことを学ぶ環境が整っていたからだと思っています。高専というと就職に強いイメージを持つ人も多いかと思いますが、進学先も沢山あります。いずれにしても学校からサポートしてくれるのでとても心強いです。少しでも興味がある人はオープンキャンパスに来てみてください。

進学

平成26年度卒業
加須市立昭和中出身
千葉大学大学院工学研究科
建築・都市科学専攻建築学コース
博士前期課程修了



幕田早紀

私は中学時代、ものを作ることや絵を描くことが好きだったこともあり建築学科を志望しました。建築学科では一年次から製図の基礎授業が学べ、広く浅く建築に触れることができました。学年が上がるにつれて、自分の住んでいる街や人に関心を持つようになり、大学でより深く勉強したいと考えました。大学へ編入学後もまちづくりに携わり、精力的に取り組んでいるのは小山高専で悩み、楽しく過ごした時間があったからだと思っています。

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



物理実験の授業風景



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

准教授 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ね。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

講師 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、つぎの学力を有し、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	平成28年度	平成29年度	平成30年度
筑波大学大学院	4	6	3
東京工業大学大学院	2	2	
宇都宮大学大学院		1	1
東北大学大学院			1
群馬大学大学院			1
東京大学大学院		1	
東京医科歯科大学大学院			1
東京農工大学大学院		1	
東京海洋大学大学院	1		
北陸先端科学技術大学院大学		1	
奈良先端科学技術大学院大学			1
計	7	12	8

■ 就職実績 平成28年度～平成30年度

旭化成カラーテック/アルプス電気/一条工務店群馬/茨城セキスイハイム/AGCオートモーティブウィンドウシステムズ/大島工務店花王/ケーヒン/サッポロビール/シチズン時計マニユファクチャリング芝浦メカトロニクス/セイコーエプソン/第一ビルディング/大建設大東建託/田中貴金属工業/DIC/東光高岳/東芝プラントシステム戸田建設/トヨタウッドキューホーム/トラストネクストソリューションズ日東紡績/日本コムシス/日本電産エレス/日本無機/パナソニックシステムソリューションズジャパン/日立オートモティブシステムズ日立ハイテクファインシステムズ/プラコー/本田技研工業/ヤマハ発動機外務省/栃木市役所

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。

勉強の悩み解消！



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。

進路選択をバックアップ！



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。

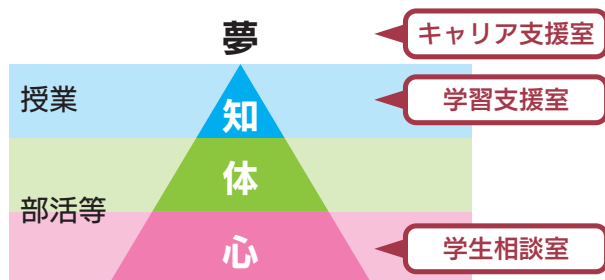
自分自身について

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)

自宅の遠近を問わず、入寮できる学寮（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	48	40	45	29	31	4	0	197
	(9)	(6)	(11)	(5)	(9)	(1)	(0)	(41)
			[4]	[3]	[4]			[11]

() 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



朝食風景



寮生旅行



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	30,000円(半期分)
冷暖房費	16,000円(半期分)
給食費	38,700円(約1ヵ月) (1日あたり約1,290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 (香港職業教育学院)

毎年度本校と香港IVE (香港職業教育学院) 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 (香港職業教育学院)	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

※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)

海外大学等	国名
リールA技術短期大学	フランス
リールA技術短期大学*	フランス
ブロア技術短期大学*	フランス
ルアール技術短期大学*	フランス
リトラル・コート・ドパル技術短期大学*	フランス
ヴァランシエンヌ技術短期大学*	フランス
アルトワ大学	フランス
アルトワ大学*	フランス

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。



平成30年度全国高等専門学校体育大会
剣道競技 女子個人優勝



バドミントン部



空手道部



平成30年度関東信越地区高等専門学校体育大会
陸上競技



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
- 音楽研究同好会

4愛好会

- 天文愛好会
- かわさきロボット研究愛好会
- ワークショップ愛好会
- 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2018
地区大会 Aチーム「特別賞」、Bチーム「デザイン賞」



第15回全国高等専門学校デザインコンペティション
空間デザイン部門：総合2位 優秀賞受賞

●第33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

★全国大会及び地区大会の成績



平成30年度
関東信越地区
高等専門学校体育大会
陸上競技

頑張りました

平成30年度
全国高等専門学校
体育大会
水泳競技



全国大会

水泳総合 3位
バドミントン男子団体 3位
剣道女子個人 1位

地区大会

陸上競技男子総合 3位
女子総合 3位
水泳団体 3位
サッカー 1位
卓球男子団体 3位
バドミントン男子団体 1位
女子団体 3位
柔道女子 1位
剣道男子団体 2位
女子総合 2位

平成30年度活躍

出身中学校一覽

平成27年度～平成31年度入学

栃木県	藤岡第二	下野市	石下	大砂土	蓮田南
小山市	都賀	南河内	石下西	桜木	坂戸市
小山	西方	南河内第二	つくば市	埼玉栄	住吉
小山第二	岩舟	石橋	吾妻	川越市	若宮
小山第三	寺尾	国分寺	手代木	富士見	幸手市
小山城南	佐野市	上三川町	並木	東	幸手
大谷	城東	本郷	ひたちなか市	福原	西
間々田	西	上三川	勝田第一	熊谷市	白岡市
乙女	南	明治	勝田第二	妻沼東	篠津
豊田	北	益子町	勝田第三	川口市	南
桑	田沼東	田野	大島	領家	白岡
絹 (現絹義務教育学校)	田沼西	益子	守谷市	所沢市	伊奈町
宇都宮市	葛生	茂木町	御所ヶ丘	山口	小針
一条	鹿沼市	茂木	筑西市	加須市	南
陽北	東	市貝町	下館	昭和	宮代町
旭	西	市貝	下館西	加須西	須賀
陽南	北	芳賀町	下館南	加須東	杉戸町
陽西	北犬飼	芳賀	下館北	加須平成	東
星が丘	北押原	壬生町	関城	騎西	広島
陽東	加蘇	壬生	明野	春日部市	群馬県
泉が丘	南押原	南犬飼	協和	春日部	高崎市
宮の原	栗野	野木町	坂東市	豊春	塚沢
清原	日光市	野木	東	中野	群馬南
横川	今市	野木第二	岩井	緑	桐生市
瑞穂野	東原	高根沢町	猿島	飯沼	中央
豊郷	豊岡	阿久津	桜川市	豊野	樹徳
国本	大沢	北高根沢	岩瀬東	羽生市	伊勢崎市
城山	東	那珂川町	岩瀬西	西	宮郷
晃陽	藤原	馬頭	大和	東	太田市
姿川	三依	小川	桃山学園	鴻巣市	休泊
雀宮	湯西川	那須町	行方市	吹上北	沼田市
鬼怒	真岡市	黒田原	玉造	深谷市	沼田東
宝木	真岡	那須中央	城里町	岡部	館林市
若松原	真岡東	那須	桂	上柴	第一
上河内	真岡西	茨城県	東海村	上尾市	第二
古里	長沼	水戸市	東海南	大石	第三
田原	久下田	第二	八千代町	南	第四
河内	物部	土浦市	八千代第一	越谷市	多々良
宇都宮大学附属	大田原市	第二	東	中央	板倉町
県立宇都宮東高附属	大田原	第五	五霞町	武蔵野	板倉
作新学院中等部	若草	古河市	五霞	戸田市	千代田町
宇都宮海星女子学院	野崎	古河第一	境町	笹目	千代田
文星芸大附属	黒羽	古河第二	境第一	戸田	邑楽町
足利市	矢板市	古河第三	境第二	桶川市	邑楽
第二	矢板	総和	埼玉県	桶川	その他の県・国
第三	片岡	総和南	さいたま市	久喜市	二本松市立二本松第三
毛野	那須塩原市	三和	常盤	久喜	三条市立第四
山辺	黒磯	三和北	大原	久喜東	二宮町立二宮
西	黒磯北	三和東	大谷場	太東	千葉市立稲毛
協和	日新	結城市	与野東	菖蒲	千葉市立幸町第一
愛宕台	東那須野	結城	与野南	菖蒲南	千葉市立みつわ台
富田	二島	結城南	大宮北	栗橋東	船橋市立湊
栃木市	西那須野	結城東	三橋	栗橋西	野田市立南部
栃木東	帯根	龍ヶ崎市	宮原	鷺宮	浦安市立高洲
栃木西	厚崎	城西	植竹	鷺宮東	町田市立南成瀬
栃木南	さくら市	下妻市	春里	鷺宮西	小平市立小平第四
東陽	喜連川	下妻	大宮西	富士見市	下田市立下田
吹上	氏家	東部	七里	東	犬山市立犬山
大平	那須烏山市	常総市	土呂	蓮田市	神戸市立伊川谷
大平南	烏山	水海道	春野	平野	バンコク日本人学校
藤岡第一	南那須	鬼怒	城北	黒浜	

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2年1月18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。
- 面接試験と小論文の試験を行います。
- 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2年2月16日実施

- 5教科の学力試験（マークシート）と小論文の試験を行います。
- 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
埼玉会場：ホテルマロウドイン大宮

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	平成31年度	27	75	33	44	179
合格者		16	32	16	17	81
倍率		1.7	2.3	2.1	2.6	2.2
志願者	平成30年度	32	72	31	38	173
合格者		17	32	16	16	81
倍率		1.9	2.3	1.9	2.4	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	平成31年度	51	101	46	51	249
合格者		25	50	25	24	124
倍率		2.0	2.0	1.8	2.1	2.0
志願者	平成30年度	61	101	33	49	244
合格者		24	50	25	25	124
倍率		2.5	2.0	1.3	2.0	2.0

※推薦試験不合格者のうち、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「帰国子女特別選抜」のものを含みます。

入試関連イベント

年間スケジュール

- 6月 学校説明会・見学会
- 8月 オープンキャンパス
- 9月 入試説明会（校内・校外）
- 10月 学校説明会・見学会
- 11月 工陵祭（学校祭）
- 12月 入試説明会（校内・校外）
- 1月 推薦選抜入試
- 2月 学力選抜入試



学校説明会



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

●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。

●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。

●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 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

●授業料の免除

原則 4 年生以上を対象とし、経済的理由により授業料の納付が困難な場合には、選考の上、授業料の全額又は半額を免除する制度があります。なお、1 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、特別な事情がある場合は、授業料免除の対象となる場合があります。

●入学料の免除

特別な理由により、入学料の納付が困難と認められる場合には、入学料の全額又は半額を免除する制度があります。

■ 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

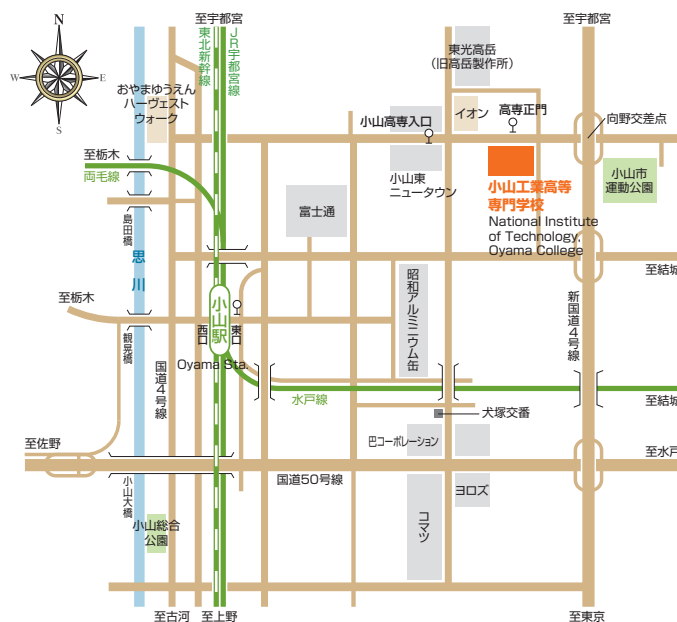
学位取得に必要な経費
 ●専攻科 約107万円
 ●国立大学 約246万円

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

小山駅(東口)から約5km 乗用車(タクシー)で約10分、
 自転車で約25分
 小山駅(東口)から小山市コミュニティバスで約20分
 ○城東中久喜線「高専正門」下車1分
 ○高岳線「小山高専入口」下車5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)