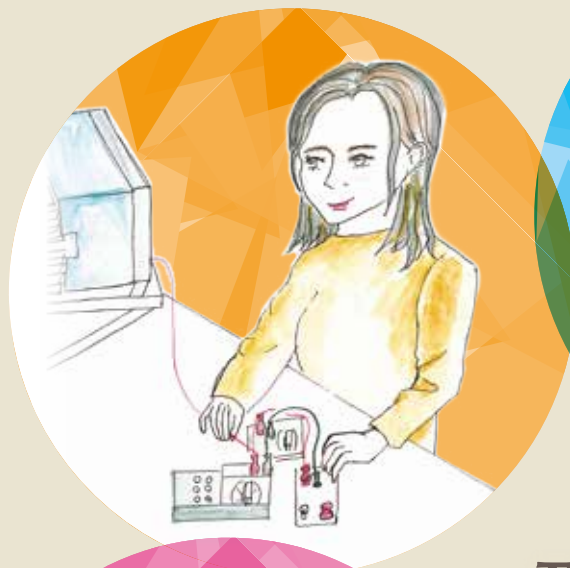




群馬高専 *Girls*

絵 物質工学科 助教 深澤永里香

女子中学生の皆さんへ

群馬高専では、女子の人数は全体の20%と少ないものの、男子に負けないくらいパワフルでアクティブな学生生活を送っています。女子ならではの繊細さや柔軟な考え方を活かし、授業や実験実習など日々取り組んでいます。

この「群馬高専Girls」は、皆さんに、群馬高専での女子学生の生活や学習について理解を深めていただくために作成しました。

群馬高専が、皆さんの夢を叶えるための選択肢の1つになれば嬉しいです。

2023年7月 群馬高専ダイバーシティ推進室

「群馬高専Girls」について

近年、女性の社会進出が進んでいるとはいえ、まだまだ技術者を目指す女子学生は少ない現状です。そして、男子学生の多い高専生活に不安を持たれている中学生や保護者の方も多いことと思われます。

そこで、情報発信の手段として、この「群馬高専Girls」を作成しました。「女子中学生の皆さんがどんなことを知りたいのか」を考えて作成しました。是非ご覧ください。

Contents 群馬高専Girlsの紹介

P.2 女子中学生の皆さんへ、「群馬高専Girls」について、もくじ

P.3 高専の概要について
(高専の制度紹介、全国高専について、入学者、卒業者)

P.4 群馬高専の紹介

P.5 学科紹介
(機械工学科、電子メディア工学科、電子情報工学科)

P.6 学科紹介 (物質工学科、環境都市工学科)
女子学生からのメッセージ

P.7 教えて！先輩！Q & A

全国高専女子

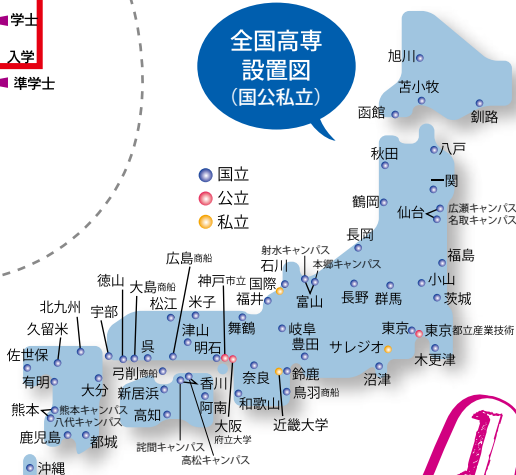
全国 57 校の国立公立私立高専女子のデータ

知ってる？高専！

高専（高等専門学校）は未来の技術者を育てるために設置された学校です。2022年には、高専制度創設60周年を迎えました。大学と同じ高等教育機関ですが、15歳からの早期専門教育が特長です。高度な専門知識を身につけるための5年間一貫教育が行われます。これまで48万人が卒業しています。

全国高専設置図 (国公私立)

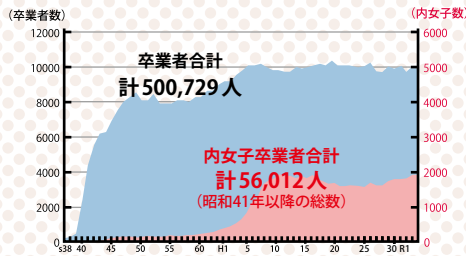
- 国立
- 公立
- 私立



全国の高専女子

現在、全国には国公私立あわせて57の高専があります。高専で学び、技術者を目指しているのは、男子学生ばかりではありません。これまで合計5万人を超える女子学生が卒業しています。高専設置当初は、数が少なかった女子学生ですが、今はどの高専のどの分野にも女子学生が在籍しています。男女雇用機会均等法が施行された昭和61年以降に女子学生の入学が増え始めました。この頃から、女性の専門職として工学分野に注目が集まっており、今では女性技術者への期待が高まっています。現在は、性別に関係なく、個人の適性にあった職業が選べる時代です。多くの女子学生が女性技術者を目指して高専で勉強しています。

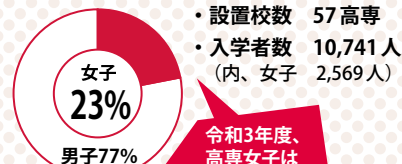
数字で見る全国高専卒業生



2 入学

高専の入学者数男女比

(令和3年度)



- ・ 設置校数 57 高専
- ・ 入学者数 10,741 人 (内、女子 2,569 人)

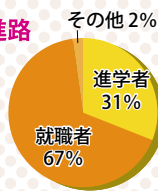
令和3年度、
高専女子は
2,569人入学
しています。

3 卒業

全国高専女子の卒業生進路

(令和3年度)

- 進学者 31% (619人)
- 就職者 67% (1,319人)
- その他 2% (33人)



(全国短期大学・高等専門学校一覧、学校基本調査より)



群馬高専の紹介

群馬工業高等専門学校は、群馬県のほぼ中央、前橋市と高崎市にまたがり、昭和37年に国立高専一期校12校の内の1つとして設置されました。令和4年には創立から60年を迎え、以下のように本科5学科（在学生1,038名、内女子215名）、専攻科2専攻（在学生74名、内女子10名）において、知・徳・体の揃った全人格教育のもと科学技術を通して地球の将来を支える心温かで、はつらつとしたグローバル・エンジニアの育成に努めています。

群馬高専の学科

本科

機械工学科

電子メディア工学科

電子情報工学科

物質工学科

環境都市工学科



専攻科

生産システム工学専攻

環境工学専攻

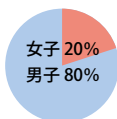
群馬高専の現状

～令和5年度群馬高専の在籍者数～

令和5年5月1日現在

■群馬高専全体の男女比

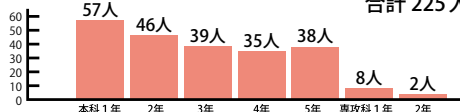
男子 887人
女子 225人



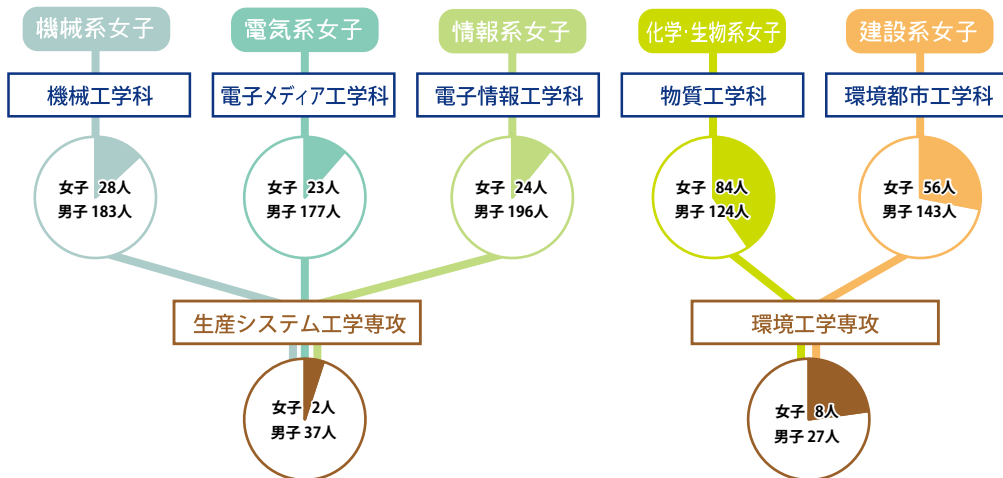
※本科と専攻科を合わせた数値です。

■群馬高専の女子在籍者数

合計 225人



■学科ごとの男女比





機械工学科

Department of Mechanical Engineering

機械工学科では、力学などの基礎科目に重点をおいた学習とともに、コンピューター教育も重視したカリキュラムで勉強します。独創的な発想ができ、実践的な行動力のある技術者を目指します。

女子の主な進路実績

【就職先】

(株)放電精密加工研究所、雪印メグミルク(株)、(株)JALエンジニアリング、航空自衛隊

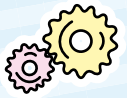
【進学先】

群馬高専専攻科、長岡技術科学大学、群馬大学

目指せ！
日本を背負う
技術者

学年別女子の人数

1年生	2年生	3年生	4年生	5年生
6名	8名	7名	3名	4名



機械工学科では工場実習があります。作業着を着ての工場実習は体力と集中力が必要です。0.1ミリ単位の細かい仕事が多いのに最初は驚きました。エンジンをバラバラにして組み立てたり、ロボットアームを動かしたりします。



学年別女子の人数

1年生	2年生	3年生	4年生	5年生
7名	6名	4名	2名	4名

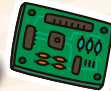


電子メディア工学科

Department of Electronic Media Technology

電子メディア工学科では、情報通信・エネルギー変換・電子材料の3つの分野について、その基礎を学びます。

目指せ、
エレクトロニクス
エンジニア！



女子の主な進路実績

【進学先】

群馬高専専攻科、岩手大学、九州大学、群馬大学、東京大学



3年生の授業では電気回路、電磁気、応用物理の演習科目で計算力をつけます。実験では、AMラジオのアンテナを製作したり、高温超電導の実験があったり、専門性が一気に高まります。



電子情報工学科

Department of Information and Computer Engineering

電子情報工学科では、数学・物理といった工学基礎、電気・電子工学、そしてハードウェアからソフトウェアまでの幅広い情報・通信・計算機工学分野の専門科目を学びます。

女子の主な進路実績

【就職先】

ソニーエンジニアリング(株)、日本アイビーエムテクニカル・ソリューション(株)、NTT東日本グループ会社〈エンジニア〉、岡三情報システム(株)

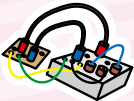
【進学先】

群馬高専専攻科

IT未来を拓く、
ITバイオニア！

学年別女子の人数

1年生	2年生	3年生	4年生	5年生
6名	3名	3名	4名	8名



電子情報工学科で学ぶのはプログラミングだけではなく、ハードウェア(装置)を作るための勉強もします。その基礎として電気回路を学びます。装置に組み込まれるコンピュータについても学びます。プログラミングも、円周率の計算など、だんだん本格的になってきます。



物質工学科

Department of Chemistry and Materials Science

物質工学科では、原子や分子、物質、生命現象、それらを操るナノテクノロジー、バイオテクノロジーなどの基礎を修得し、さらに環境化学や情報技術などの周辺分野を学ぶことにより、様々な問題に対して柔軟かつ積極的に対応できる科学技術者を目指します。

女子の主な進路実績

【就職先】

第一三共ケミカルファーマ(株)、協和キリン(株)、日清紡プレーキ(株)、三益半導体工業(株)、信越化学工業(株)、FDK(株)、DIC(株)、(株)アイング、日東電工(株)、(株)シード、中外製薬工業(株)

【進学先】

群馬高専専攻科、茨城大学、筑波大学、群馬大学、長岡技術科学大学、室蘭工業大学、豊橋技術科学大学、東京工業大学、東京農工大学、信州大学

学年別女子の人数

1年生	2年生	3年生	4年生	5年生
23名	17名	13名	16名	15名



1年生では実験で着る初めての白衣はドキドキします！人エイクラの作製など初心者でも安全で楽しく行える実験やナイロンの合成の実験をします。実験ノートの書き方やレポートの書き方もしっかり学びます。

学年別女子の人数

1年生	2年生	3年生	4年生	5年生
15名	12名	12名	10名	7名



環境都市工学科

Department of Civil Engineering

環境都市工学科は、重要性が高まっている環境問題や防災に関連した科学と社会基盤整備に関わる工業技術を学ぶ学科です。

女子の主な進路実績

【就職先】

東海旅客鉄道(株)、水資源機構、熊谷市、(株)昭和設計、東日本旅客鉄道(株)、沼田市、(株)IHIインフラ建設、国土交通省関東地方整備局、(株)エイト日本技術開発、東急電鉄(株)、西武鉄道(株)、エスビック(株)、オリエンタル白石(株)

【進学先】

群馬高専専攻科、北見工業大学、長岡技術科学大学、新潟大学、徳島大学、東北大学、お茶の水女子大学



目印は赤と白のしましま模様！構内は知り尽くしています!! 測量実習では、様々な測量機材を使って学校の敷地内を測ります。設計製図の授業では図の書き方を学び、女性シビルエンジニアとしての第一歩を踏み出します。

目指せ、女性シビルエンジニア!

女子学生からのメッセージ

●高専は女子が少ないですが、その分女子どうしのまとまりが強く、とても仲が良いと思います。入学前は体育の授業が不安でしたが、女子ルールがあり楽しいです。実験や実習は、男女関係なく協力していて、楽しい学校生活を送っています。

●専門的な勉強を早くから行う高専では、お互いに助け合い生活していくことが特に重要になると思います。試験前などには男女関係なく勉強を教え合い、共に高め合える充実した日々をすごしています。



教えて！
先輩！

Q & A

群馬高専女子の
ホニネが
知りたい！

Q1 中学生Aさんより

さっそく質問します！ 高専は女子が少ないと思うのですが、普通の授業や行事はどうしていますか？

A1 先輩Bさんより

座学は普通の学校と同じです。男子が多いって感じていますが(笑)。最初は戸惑うけれど、すぐ慣れていきます。実験や実習も男女混合で、性別の隔たりなく意見を交換し合って学んでいます。

体育は女子ルールを設けて一緒にやります。例えば、男子が点を決めると1点だけど、女子なら2点とか。女子がボールを持っている間は、男子は触っちゃダメとか。ユニークなルールがたくさんあって、とても盛り上がります。

群馬高専では、隔年で工華祭(文化祭)と体育祭があって、特に工華祭では積極的に働く人が多いです。工華祭実行委員会に所属している人も沢山いるし、部活動も、運動部、文化部ともに数多くの女子が参加しています。工華祭と体育祭はみんなの力の見せ場です！

Q2 中学生Cさんより

楽しそうですね。部活動について一つ質問なのですが、外部の大会には参加しないのですか？ 高校のインターハイのような……。

A2 先輩Dさんより

高専は高専大会というのがあります。運動部は、その大会に向けて練習しています。もちろん、男子も女子もね。群馬高専だと、関東信越地区大会で入賞すると全国大会に出場できます。全国のいろいろな高専の高専女子と友達になれるチャンスが広がっています。

文化部は、毎年行われる地区文化発表会に参加しています。関東周辺の高専の文化部が集まって、自分たちの部をアピールします。吹奏楽部の演奏や演劇部の公演、部誌を配布するところもあるし、部活動の内容を様々な形で披露しあっています。

Q3 中学生Eさんより

部活動にも、普通高校にはない魅力があるんですね!! 高専ってどんな人が向いていますか？

今、進路に悩んでいて……。先輩の話を聞いて、とても楽しそうで憧れるのですが、実際に学んできた先輩方から、私たち未来の後輩へアドバイスをください。

A3 先輩Fさんより

高専の名前のとおり、理工系の分野の専門科目について学んでいます。だから、将来こんな仕事がしたい! とか、こんな勉強がしたい! という目的とやる気がある子にはとても向いています。

中学で、理科や数学が好きな子にも向いていると思います。勉強や実験は確かに難しくて大変な面もあるけれど、友達と教え合ったり、先生に質問したりして一生懸命学んでいます。みんなで学ぶのは一体感があるし、同じ目標を持っている人が多いから、高学年になるにつれて、モチベーションも高まっていく感じがします。未来をつくるのは私たちですから。



● JR 前橋駅より約 3 km / 徒歩約 30 分、タクシー約 10 分。

● JR 井野駅より約 3 km /

高崎市内循環バス「ぐるりん」の大八木線中尾先回り(約 20 分)。群馬高専前下車。



群馬高専 Girls

2023 年 7 月 31 日 発行

発行

独立行政法人国立高等専門学校機構
群馬工業高等専門学校

〒371-8530
群馬県前橋市鳥羽町580番地
TEL 027-254-9000
<https://www.gunma-ct.ac.jp/>

