

茨城 高専 2022

中学生向け
特設ページ



キャンパスガイド 茨城高専2022

独立行政法人 国立高等専門学校機構 茨城工業高等専門学校

〒312-8508 茨城県ひたちなか市中根866 ☎029-272-5201



「茨城高専」という選択。

中学生の皆さんへ

高専は15歳からの5年間一貫教育で未来の技術者を養成する高等教育機関です。
教員は私も含めそのほとんどが研究者であり、大学も顔負けの実験・研究設備も
少なくないなど、高専には一般の高校とは異なる面が多くあります。
しかしながら高専はごく一部の中学生にしか向かないような特別な選択肢という
わけではありません。
高専に入学すれば、就職も、専攻科への進学も、あるいは様々な大学への編入学も、
むしろ自分の将来の選択肢をより一層広げることができるのです。
このキャンパスガイドが高専の魅力に触れる機会となり、本校を選択肢としていただく
きっかけとなれば幸いです。

独立行政法人 国立高等専門学校機構 茨城工業高等専門学校

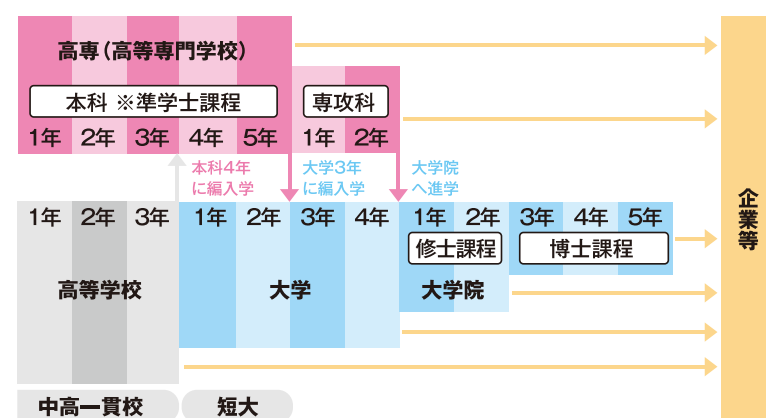
第11代学校長 米倉 達広

Tatehiko Yonokura

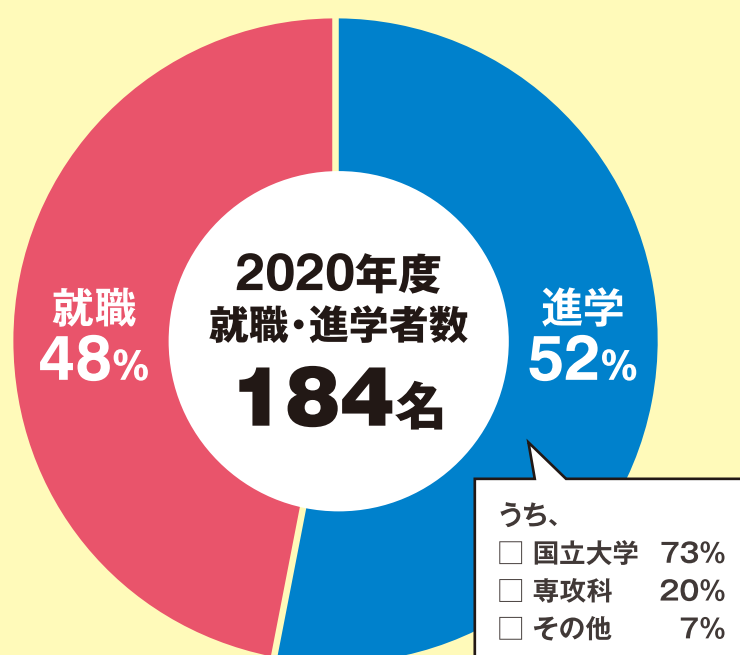


高専入学後の充実 したキャリアパス！

高等専門学校の位置づけ



高専は大学や短大と同じ「高等教育機関」です。
本科5年間の課程を終えて卒業すると「準学士」の称号が与えられます。
卒業後の主な進路としては、就職、大学への編入学(3年次。一部例外あり。)、そして専攻科への進学があります。
専攻科2年間の課程を修了すると、学士の学位を取得することが可能となります。
専攻科修了生の主な進路としては、就職と大学院修士課程への進学の2つがあります。



大学進学者77 名の内、70名が国立大へ！

国立 大学進学率 90.9% ※1 ※2

>> 詳しくはP.32をCHECK!!

求職学生1名あたり 平均34社からオファー！

本科生 求人件数 3,152件 ※2

>> 詳しくはP.31をCHECK!!

高専なら、就職も進学も 可能性が広がります！

※1_大学進学者に占める割合 ※2_2020年度実績

現役高専生に聞いてみた！ 高専って実際どうなの？どんなところ？

在学生インタビュー

【在学生への質問】 **A** これからの進路 **B** 茨城高専の魅力

C 入学して驚いたこと **D** 中学生へのメッセージ

国際創造工学科2年(情報系)

近内 陸さん

出身中学校： ひたちなか市立佐野中学校
好きな科目： 数学
部・同好会： バレーボール部

A これから専門科目の勉強を進めていながら、じっくり考えていきたい。**B** 服装やヘアスタイルをはじめ、自由であること。やるべきことをしっかりやっていたら細かいことに口は出さないという校風がある。**C** アニメやゲームに強い興味があるわけではなく、友達ができるか不安だったが、運動好きの活発なタイプの学生がとても多く、良い意味で驚いた。**D** 就職も進学も高専に入ると選択肢が広がります。理数系が好きな生徒には絶対に向いている！

国際創造工学科3年(化学・生物・環境系)

田中なずなさん

出身中学校： 神栖市立波崎第三中学校
好きな科目： 数学／有機化学／無機化学
部・同好会： 卓球部

A 国立大学への編入学か、専攻科への進学を考えている。**B** 先生方が研究者で個性的であること。でも近づき難い感じはなく、むしろ質問に親切に答えてくれたりと、学生との距離は近い。**C** 部活動などで縦のつながりができるが、高専なので大学生相当の先輩とも交流する機会ができる。20歳の人たちと一緒に学校生活を送るのはよく考えると驚きだった。**D** 毎日学校に行くのが本当に楽しいです。少しでも気になったら迷わず受験してほしい！

国際創造工学科4年(電気・電子系)

北原 琉乃さん

出身中学校： つくば市立春日学園義務教育学校
好きな科目： 物理／英語／電磁気学
部・同好会： バドミントン部／ELSAC同好会

A 大学院に進学して博士号を取得し、音響系のエンジニアになりたい。**B** 自分のやりたいことを実現できる環境がある。同じ志をもつ仲間がいて、自主性を尊重しつつサポートしてくれる先生方がいる。**C** 物理の授業プリントや講義が基本的に英語だったことに最初は驚いた。米国留学をして物理の授業が驚くほどよく理解できた時、英語で学ぶことの意義を実感した。**D** 様々な専門分野の先生方と個性豊かな仲間がいるから、自分のやりたいことをきっと実現できます！

国際創造工学科5年(機械・制御系)

永沼 光星さん

出身中学校： 那珂市立第一中学校
好きな科目： 機械力学
部・同好会： ロボット部

A 廃炉作業に耐えるクローラーロボットの設計・開発に関わりたい。**B** 専門科目はもちろんだが、一般科目にも面白いものがたくさんある。地元の弁護士の方による法学の授業など、とてもためになっている。**C** 普段の勉強でも、部活の運営でも、学生自身で主体的に考えて行動することが重視される。先生方は余計な手や口をはさまないが、求めればちゃんとサポートしてくれる。**D** 普通高校が高専かは大きな分かれ道なので、自分の頭でじっくり考えて選んでください！



機械・制御系

Mechanical and Control Engineering

＼系キーワード／



#メカトロニクス
#ロボティクス
#バイオメカニクス

工作機械や産業用ロボットは日本のお家芸！世界をリードする技術がものづくりを支えています。裾野の広さも機械・制御系の魅力。エンジンから人工心臓まで、わたしたちの暮らしを支える技術や知識を身につけよう！

卒業生の主な就職先(2018～2020年度実績)

キャノン/小松製作所/JALエンジニアリング/SUBARU/DGM森精機/ファナック/本田技研工業

卒業生の主な進学先(2018～2020年度実績)

九州大学/千葉大学/筑波大学/東京大学/東京農工大/東北大学/北海道大学

※就職先・進学先共に、改組前に入学した学生のデータとなります。

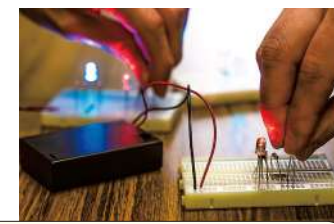
1
年次

「国際創造工学基礎」で系の魅力を知る！

「国際創造工学基礎」で機械・制御系の授業や簡単な実験を体験し、系の具体的なイメージをつかみます。

※写真は「国際創造工学基礎」で使用するキット

1年次は全系共通のカリキュラムです！科目についてはP.30をチェック！



2
年次

系の専門科目の学びがスタート！

「機械設計製図基礎」や「論理回路」など、機械・制御系の学びの土台をしっかりと築きます。

※写真は「加工工学」の授業の様子



3
年次

系別クラス編成で、座学も実験も本格化！

「工業力学」や「基礎材料力学」など新たな科目も加わって、専門の学修が更に充実していきます。

※写真は「機械・制御工学実験」の様子



4
年次

科目選択制と「課題研究」で学びが深化！

機械コースと制御コースに分かれ、学びの専門性が一段と高まります。「課題研究」で卒業研究に向けた準備もスタート！

※写真は長谷川研究室の様子



5
年次

卒業研究で有終の美を飾る！

「ARによる地中可視化」や「脳波によるマシンコントロール」など、研究課題は多種多様。卒業研究は5年間の集大成です！

※写真は卒業研究発表の様子



＼P.17-P.18では卒業生のインタビューを紹介しているよ！／

高専(本科5年)卒業後の多様なキャリアパス

専攻科

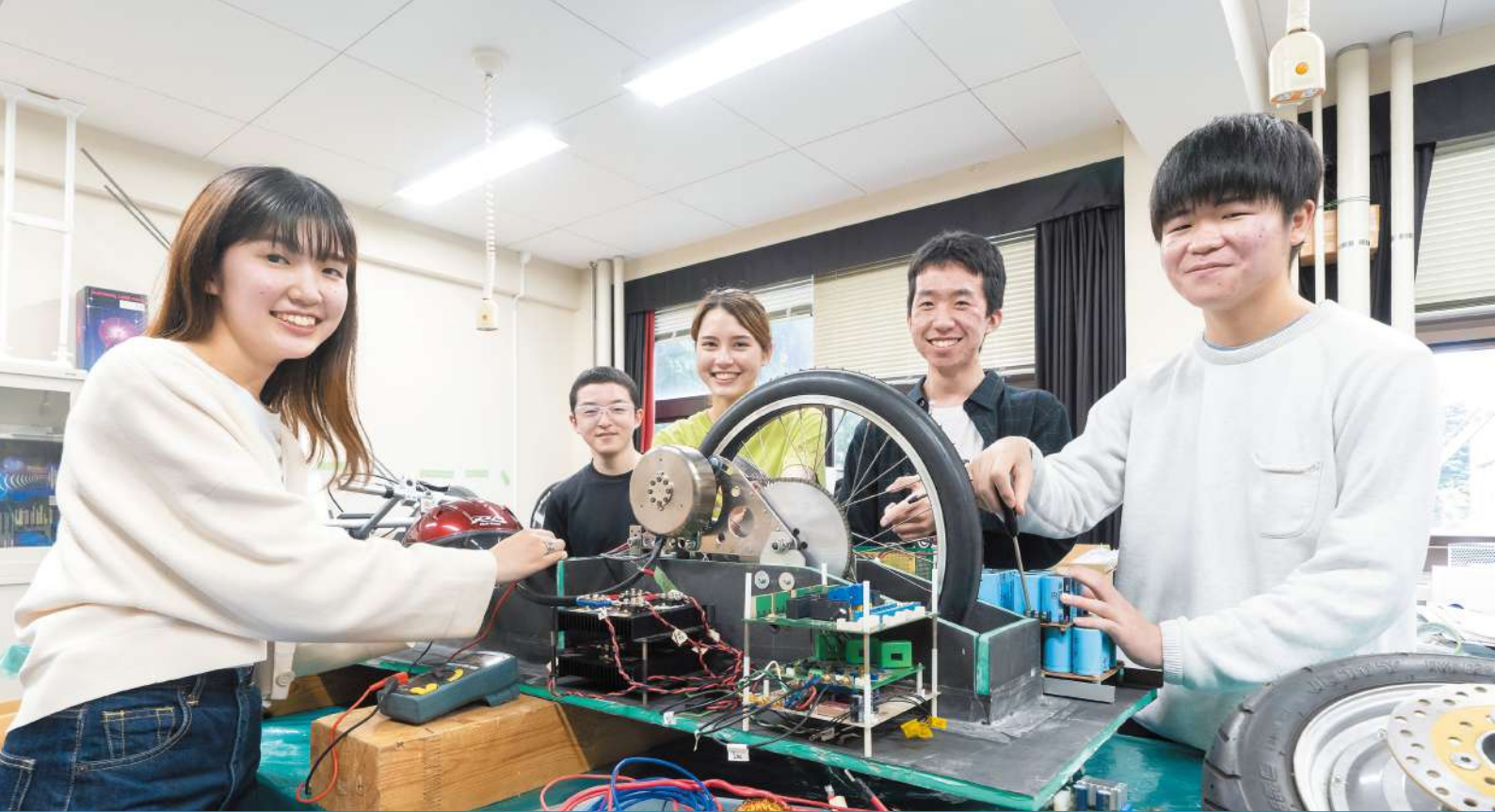
≫P.15-P.16をCHECK!!

大学3年次編入

≫P.32をCHECK!!

就職

≫P.31をCHECK!!



電気・電子系

Electrical and Electronic Engineering

＼系キーワード／



#IoTデバイス

#EV

#再生可能エネルギー

再生可能エネルギーでチャージした電気自動車を取りこなし、家に帰れば省エネ・スマート家電が暮らしを全面サポート…電気・電子の知識と技術でわたしたちの社会をもっとエコ・フレンドリーでもっと快適に！

卒業生の主な就職先(2018～2020年度実績)

JR東海/JR東日本/東京エレクトロニクス/東京電力ホールディングス/日立Astemo
日立パワーソリューションズ/富士電機

卒業生の主な進学先(2018～2020年度実績)

金沢大学/信州大学/筑波大学/電気通信大学/東京農工大学/東北大学/広島大学

※就職先・進学先共に、改組前に入学した学生のデータとなります。

1

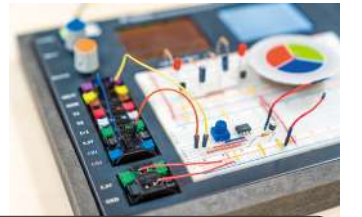
年次

「国際創造工学基礎」で系の魅力を知る！

「国際創造工学基礎」で電気・電子系の授業や簡単な実験を体験し、系の具体的なイメージをつかみます。

※写真は「国際創造工学基礎」で使用する機材

1年次は全系共通のカリキュラムです！科目についてはP.30をチェック！



2

年次

系の専門科目の学びがスタート！

「電気基礎学」や「電気回路」など、電気・電子系の学びの土台をしっかりと築きます。

※写真は「電気回路」の授業の様子



3

年次

系別クラス編成で、座学も実験も本格化！

「電磁気学」や「電子回路」など新たな科目も加わって、専門の学修が更に充実していきます。

※写真は「電気・電子システム工学実験」の様子



4

年次

科目選択制と「課題研究」で学びが深化！

実験以外は原則全て選択科目となり、学びの幅も広がります。「課題研究」で卒業研究に向けた準備もスタート！

※写真は澤田研究室の様子



5

年次

卒業研究で有終の美を飾る！

「小型電気自動車の駆動システム」や「太陽光発電の出力予測」など、研究課題は多種多様。卒業研究は5年間の集大成です！

※写真は卒業研究発表の様子



＼P.17-P.18では卒業生のインタビューを紹介しているよ！／

高専（本科5年）卒業後の多様なキャリアパス

専攻科

≫P.15-P.16をCHECK!!

大学3年次編入

≫P.32をCHECK!!

就職

≫P.31をCHECK!!



情報系

Computer Science

＼系キーワード／



#DX(デジタルトランスフォーメーション)
#サイバーセキュリティ
#AI

DX(デジタルトランスフォーメーション)が進むと、身の回りのあらゆるものがネットで繋がり、わたしたちの暮らしや働き方が劇的に進化していきます。情報系の知識と技術で、変化を生み出す側へと飛び立とう！

卒業生の主な就職先(2018～2020年度実績)

NTTデータ/NTT東日本/キヤノン/JR東日本/スクウェア・エニックス
パナソニックシステムソリューションズジャパン/日立ハイテク

卒業生の主な進学先(2018～2020年度実績)

お茶の水女子大学/千葉大学/筑波大学/電気通信大学/東京農工大学/名古屋大学/早稲田大学

※就職先・進学先共に、改組前に入学した学生のデータとなります。

1

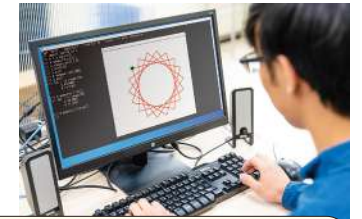
年次

「国際創造工学基礎」で系の魅力を知る！

「国際創造工学基礎」で情報系の授業や簡単な実験を体験し、系の具体的なイメージをつかみます。

※写真は「国際創造工学基礎」で学ぶプログラミング

1年次は全系共通のカリキュラムです！科目についてはP.30をチェック！



2

年次

系の専門科目の学びがスタート！

「プログラミング」や「コンピュータアーキテクチャ基礎」など、情報系の学びの土台をしっかりと築きます。

※写真は「プログラミング」の授業の様子



3

年次

系別クラス編成で、座学も実験も本格化！

「情報ネットワーク」や「データ構造とアルゴリズム」など新たな科目も加わって、専門の学修が更に充実していきます。

※写真は「情報工学実験II」の様子



4

年次

科目選択制と「課題研究」で学びが深化！

実験以外は全て選択科目となり、学びの幅も広がります。「課題研究」で卒業研究に向けた準備もスタート！

※写真は安細研究室の様子



5

年次

卒業研究で有終の美を飾る！

「公開鍵暗号によるセキュリティ技術の検討」や「モーションキャプチャによる運動測定・解析」など、研究課題は多種多様。卒業研究は5年間の集大成です！

※写真は卒業研究発表の様子



＼P.17-P.18では卒業生のインタビューを紹介しているよ！／

高専(本科5年)卒業後の多様なキャリアパス

専攻科

≫P.15-P.16をCHECK!!

大学3年次編入

≫P.32をCHECK!!

就職

≫P.31をCHECK!!



化学・生物・環境系

Chemistry, Bioengineering and Environmental Science

＼系キーワード／



#新素材

#バイオテクノロジー

#環境保全技術

自然に分解されるプラスチックで海を守りたい! バイオテクノロジーで新しい医薬品を開発したい! 有害物質を吸着する素材で、きれいな環境を取り戻したい! ー化学・生物・環境の知識と技術を身につけて、わたしたちの社会が抱えるさまざまな課題の解決に貢献しよう!

卒業生の主な就職先(2018~2020年度実績)

旭化成/エーザイ/花王/キリンビール/サントリーホールディングス/富士フィルム/森永乳業

卒業生の主な進学先(2018~2020年度実績)

金沢大学/九州大学/千葉大学/筑波大学/東京工業大学/広島大学/北海道大学

※就職先・進学先共に、改組前に入学した学生のデータとなります。

1

年次

「国際創造工学基礎」で系の魅力を知る!

「国際創造工学基礎」で化学・生物・環境系の授業や簡単な実験を体験し、系の具体的なイメージをつかみます。

※写真は「国際創造工学基礎」で紹介する設備

1年次は全系共通のカリキュラムです!科目についてはP.30をチェック!



2

年次

系の専門科目の学びがスタート!

「有機化学」や「無機化学」など、化学・生物・環境系の学びの土台をしっかりと築きます。

※写真は「分析化学I」の授業の様子



3

年次

系別クラス編成で、座学も実験も本格化!

「生物化学」や「環境化学」など新たな科目も加わって、専門の学修が更に充実していきます。

※写真は「物質工学実験I」の様子



4

年次

科目選択制と「課題研究」で学びが深化!

実験以外は原則全て選択科目となり、学びの幅も広がります。「課題研究」で卒業研究に向けた準備もスタート!

※写真は生物工学研究室の様子



5

年次

卒業研究で有終の美を飾る!

「生体由来素材プラスチック開発」や「土壌の化学的除染」など、研究課題は多種多様。卒業研究は5年間の集大成です!

※写真は卒業研究発表の様子



＼P.17-P.18では卒業生のインタビューを紹介しているよ!／

高専(本科5年)卒業後の多様なキャリアパス

専攻科

≫P.15-P.16をCHECK!!

大学3年次編入

≫P.32をCHECK!!

就職

≫P.31をCHECK!!

茨城高専専攻科

本科5年間の学びを基礎に、更なる高みを目指す場—それが茨城高専専攻科。2年間の課程を終えて学位(学士)を取得すれば、企業への就職だけでなく大学院への進学の道も開けます。茨城高専専攻科で自分の可能性を拓けよう。

本科卒業後、専攻科で更に深い学びを！

本科

1
2
3
4
5

国際創造工学科(5年間)

機械・制御系 / 電気・電子系 / 情報系 / 化学・生物・環境系

専攻科

1
2

産業技術システムデザイン工学専攻(2年間)

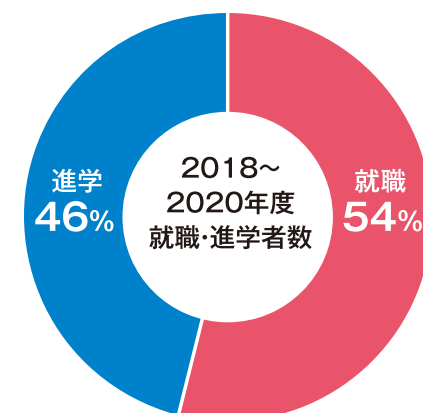
■ 機械工学コース ■ 電気電子工学コース

■ 情報工学コース ■ 応用化学コース

専攻科修了後の進路(2018~2020年度)

＜主な進学先＞

京都大学大学院
筑波大学大学院
東京工業大学大学院
東京大学大学院
東北大学大学院



＜主な就職先＞

旭化成
ソフトバンク
ファナック
富士通
明電舎

卒業生に聞いてみた!

茨城高専の卒業生は様々な分野で活躍をしています。
今回はその中から3名にスポットを当て、リモートインタビューを実施しました。
就職・進学先データだけでは見えてこない卒業生の素顔を紹介するとともに、彼女／彼らからみんなへのメッセージを届けます!



<インタビュー>一般教養部准教授／広報室長 井坂友紀

宇宙航空研究開発機構(JAXA)
航空技術部門次世代航空イノベーションハブ
エミッションフリー航空機技術チーム

飯嶋 竜司さん (2014年3月 電気電子工学コース修了)



略歴

2012年3月茨城高専電気電子システム工学科を卒業し、同年4月に専攻科に入学。
2014年3月専攻科修了後、筑波大学大学院に入学。
2019年同大学院で博士号を取得後、JAXAに勤務。

—今はどんな仕事をしているの？

環境にやさしい航空機を目指して、電気力で飛ぶ「電動航空機」の研究をしています。日々の業務では自ら考えた装置を作って実験をしたり、企業や行政などと連携して電動航空機の実現に向けた枠組み作りにも取り組んでいます。

—純粋な研究だけでなく、運営や管理にも携わるわけだね。大変そう!

確かに大変ですが、様々な分野の方々と協力して1つのゴールを目指すところは、茨城高専のロボット部でのロボコンの経験や面白さに重なりますね。

—飯嶋はロボット部で部長を務めたんだよね。航空宇宙分野の道に進もうと思ったのは茨城高専に入ってから?

子供の頃から宇宙のような未知の世界や、そこで活躍する乗り物やロボットが大好きでした。茨城高専で電気系に進んだのは偶然の重なりでしたが、その学びや経験が電動航空機という電気技術を通じて宇宙航空に挑戦するきっかけになりました。

—茨城高専で学んだことは今の仕事に活かされている?

高度で応用的な技術ほど、その基本原理に立ち返るのが大切です。同時にそれを実現するための方法や段取りも重要になります。高専の授業や実習で学んだ工学の基礎やロボット部で得たものづくりの経験は今でも様々な場面で活かされています。

—それでは最後に、中学生にメッセージをお願いします。

「中学校を出てすぐに専門の勉強なんて早すぎるのでは?」…そんなことはないです。何かを創ってみたい人、物事の仕組みや原理に興味がある人、は是非入学してほしいです。高専で学んだことや挑戦したことは、きっと皆さんの可能性を広げると信じています。

神戸大学大学院
理学研究科化学専攻 博士課程3年
日本学術振興会特別研究員

稲垣 明里さん (2013年3月 物質工学科卒業)



略歴

2013年3月茨城高専物質工学科を卒業し、同年4月に神戸大学理学部化学科に編入学。
その後、同大学院修士課程、大学院博士課程に進み、現在に至る。

—高専卒業後は研究一筋という感じかな?

もちろん研究活動はしっかり進めてきたのですが、実はそれだけではなくて、いわゆる大学発ベンチャーの仕事にも関わってきました。大きく言うと、様々な社会課題を解決するために大学での研究成果を基に新しい計測技術の開発を行うというものです。そのために、測定対象の構造や物性を勉強し、CADやプログラミング、金属加工、部品作成、電子回路作成等幅広いことをやってきました。

—専門分野に閉じこもる感じでは全くないね。

直近では大学の研究成果から医療機器を開発する事業に携わったので、今度は行政との関わりも深くなって、法律や規制についてもたくさん勉強しました。

—そういった仕事や研究の中で、高専での経験が活かしているなって思うことはあるかな?

たくさんあるのですが、例えば「専門共通科目」(※現在の「副専攻」に相当)で他学科の基礎的な内容を学ぶ機会が与えられたことがあります。それがなかったら設計やプログラミングなどはできていなかったかもしれません。また、専門分野の異なる学生同士のつながりは、卒業後も大きな財産になります。

—それでは最後に、中学生にメッセージをお願いします。

高専は5年間で、夏休みや春休みも長く、また3年次が大学受験勉強一色となるといったこともありません。やりたいことを自由にできるし、また、何がやりたいかをじっくりと考えることもできます。高校ではそうはいかないですよね。漠然と「いい大学に入りたい」などではなくて、「何かを生み出したい」とか「何かを研究してみたい」と考えている人には、高専は本当にぴったりだと思います。

JR東日本
水戸支社土浦運輸区

佐伯 健臣さん (2018年3月 電子情報工学科卒業)



略歴

2013年4月茨城高専電子情報工学科に入学。
2018年3月に卒業し、同年4月にJR東日本に入社。

—今はどんな仕事をしているの?

入社後すぐは東京駅で勤務していたのですが、今は車掌として勝田～品川間を乗務しています。車掌の仕事は車内放送やドア扱いだけではなく、いざという時に併発事故を防止しお客さまの命を守る列車の責任者でもあるので、プレッシャーは相当なものです。その分やりがいも大きいです。

—電車関係の仕事に就きたいという想いは昔からあったのかな? 幼い頃から電車が大好きでした。大きくなってからは、地域の足として人々の毎日の生活を支えるという点に魅力を感じていました。

—茨城高専で学んだことは今の仕事に活かされている?

職場をもっと良くするための方策について仲間と協力しながら考えて実行したりなんていうのは茨城高専でやってきたことそのものです。4年生の時に吹奏楽部の学生指揮者として当時のいろいろな困難を乗り切った経験などがそのまま活かしています。

—茨城高専に入ろうと思ったきっかけは?

もともと理科、数学、英語が好きで、この3つをやるなら高専かなという考えはありました。あとはやはり就職に強いというところにも惹かれました。実際に入って、本当に良かったと思っています。自分たちでいろいろとアイデアを出して自ら動くということができて、先生方とも距離が近くて。

—それでは最後に、中学生にメッセージをお願いします。

やはり高専と一般の高校とでは性格が異なるので、迷うのは自然なことだと思います。でも高専という選択を「正解」にするのは入ってから自分次第です。正解だったと思えるような学校生活を送ってほしいし、それが可能な環境であると私は思います。



紫峰館



北友館



新友館



西友館

茨城高専の大きな特徴の1つが学寮の存在です。多数の学生を受け

入れ可能なので、遠方の学生も安心。共同生活を通して豊かな人間性を養います。

茨城高専の学寮紹介

食事

朝、昼、晩、栄養バランスの取れた温かい食事を提供。食堂の感染拡大防止策にも力を入れています。



見守り

寮事務職員や宿直者はもちろん、帰寮時から就寝までの間は寮母さん、寮監さんも寮生の生活を見守ってくれます。



セキュリティ

寮生が生活する4つの棟の出入口は全てカードキーの電子錠。点呼や在室状況確認にも活躍する安心の1枚です。



交流

週に1度、夕食後のレクリエーションや、年に1度の寮祭でコミュニケーションを深めます。



※新型コロナウイルス感染防止の観点から、実施を見合わせることもあります。

新館「国際寮(仮称)」建設中!

シェアハウス型の学生寮の建設が現在進行中です。新型コロナウイルスの感染拡大防止策を徹底しつつ、国際交流が自然と深まっていくことが期待されます。



Coming Soon!
2022年4月
完成予定

※完成イメージです



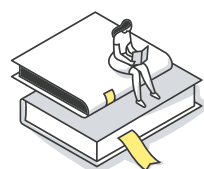
2021年春に
リニューアル!

茨城高専の

図書館



蔵書数は約90,000冊。
理工系の専門書はもとより、雑誌や新書・文庫、洋書の取り揃えも充実しています。
(なお、本校の図書館は一般の方にもご利用いただけます。)



図書室?

いえ、図書館です!

日替わり定食をはじめ、リーズナブルな価格で美味しい昼食を提供。アクリル板設置で安心です!

食堂



教員室

高専には
「職員室」がない!



教員室は基本的に個室。授業に関する質問や進路相談なども周りの目を気にせず落ち着いてできます!

売店

アイスや
あつあつ唐揚げも...!?



軽食類や飲み物、お菓子、ちょっとした文具類も取り揃えています。

施設・設備紹介

授業の理解も深まる!

無線LAN
完備

高速Wi-Fi!

全ての教室と主要施設に無線LANとプロジェクターが
配備されています。
学生・教職員限定なので安心してインターネットが利用
できます。

アクティブ・ラーニング教室

電子黒板や複数のプロジェクター配備など、アクティブ・ラーニングに最適な教室が複数用意されています。



発想も広がる!

学生相談室



学校生活の悩みなどについてカウンセリングを受けられます。外部カウンセラーなので安心して相談できます。

保健室



常駐の看護師がケガや急な体調不良に対応。入室前の自動検温モニタリングなど、感染防止にも最大限配慮しています。

国際交流・グローバル化対応教育

学術交流協定



茨城高専は世界9ヶ国、計13の教育機関と学術交流協定を結んでいます。
協定校とのインターンシップ等を通じ、国境を越えた深いつながりを築くことができます。※

留学生



カンボジア



ラオス



マレーシア



モンゴル



タイ

2021年4月現在、5ヶ国、計20名の留学生が在籍しています。
これまでの卒業生は126名にも及びます。日々の学校生活の中で自然と国際交流が生まれています。



英語で学ぶ 理科・社会



1年生は、Global Life Scienceで生命科学を、Global Awarenessで国際政治経済を、それぞれ英語で学びます。講義部分や講義資料などは基本的に全て英語です。



語学研修



希望者を対象にしたカナダ語学研修プログラムを用意しています。ホームステイをしながら英語を学び、現地の人々との触れ合いを通じて国際感覚を養います。※

※新型コロナウイルス感染防止の観点から中止となる場合があります。

グローバル副専攻



グローバル副専攻では、少人数形式で、科学や工学について英語で学び、英語で議論し、英語でレポートを書き、英語でプレゼンテーションを行う機会が与えられます。



茨城高専の課外活動

茨城高専では、部・同好会を中心に、課外活動が盛んに行われています。

運動部では高専大会（1年生から5年生対象）だけでなく、高体連や高野連の大会に出場することもできます（1年生から3年生対象）※1

文化系では、いわゆる「ロボコン」をはじめ様々なコンテストが用意されており、多くの学生が挑戦をしています※2

※1 高専大会や高体連等への参加をはじめとした活動方針は各部によって異なり、また顧問教員の判断により変更となる場合があります。

※2 新型コロナウイルス感染状況によっては、本校の課外活動全般に一定の制限が課される場合があります。

部・同好会紹介

（2021年4月現在）

<運動部>

弓道部／剣道部／硬式野球部／サッカー部／柔道部／水泳部／ソフトテニス部／卓球部／テニス部
バスケットボール部／バドミントン部／バレーボール部／陸上競技部／ワンダーフォーゲル部
女子バレーボール同好会／ダンス同好会／フットサル同好会

<文化部>

絵画部／茶道部／自動車部／写真部／将棋部／書道部／吹奏楽部／天文部／文芸部／ボランティア部
ラジオ部／ロボット部／World Wide Web部／ELSAC同好会／学生パンチャー研究同好会／CAD研究同好会
軽音楽同好会／ジャグリング同好会／数学研究同好会／DTM同好会／物理学研究開発同好会
漫画研究同好会／模型研究同好会



様々なコンテストでも
本校学生が活躍しています！



ロボットコンテスト



英語プレゼンテーションコンテスト



プログラミングコンテスト

- パソコン甲子園2020 プログラミング部門 本選出場
- Civictech Challenge Cup U-22 最優秀作品 大賞（他校との混合チーム）
- サイエンスキャッスル2020 関東大会 優秀賞 などなど！





入試制度について

茨城高専は毎年200名の新入学生を募集します。

主な選抜方法として、推薦選抜と学力選抜の2つがあります※。

推薦選抜の出願方法は特例適用制度のみ。

学力選抜には特例適用制度と通常学力入試制度の組み合わせにより

3つの出願方法があります。

※この他に、「帰国子女特別選抜」や「外国人特別選抜」などがあります。
詳しくは本校ウェブサイトをご覧ください。

#キーワード

主専攻 …各専門分野を指します。本校には4つの専門分野があります。(P.7～P.14参照)

通常学力入試制度 …志望する主専攻を選択しないで受験する制度のことです。

特例適用制度 …志望する主専攻を1つ選択して受験する制度のことです。(推薦選抜もこれに含まれます)

“通常学力入試制度”で入学した学生よりも優先して志望した主専攻に配属されます。

推薦選抜(推薦入試制度)

出願方法は“特例適用制度”のみ!

主専攻	機械・制御系	定員26名
	電気・電子系	定員13名
	情報系	定員13名
	化学・生物・環境系	定員13名

出願資格

中学1～3年生の9教科の成績の合計が**118**以上

5段階評価の
評定の合計

Q.あとから主専攻(専門分野)は変更できるの?
A.特例適用制度で入学した場合でも、第2学年進級時に主専攻を変更することも可能です!しかし、主専攻を選ぶのは「2年生になる時のみ」!それ以降は変更できないから、先生や先輩達から情報を集めて、しっかり選んでね!



推薦選抜
65名

募集定員
200名

学力選抜
135名



学力選抜(学力入試制度)

3つの出願方法がある!

① 特例適用制度(定員30名)

学びたい主専攻(専門分野)がある!

主専攻	機械・制御系	定員12名
	電気・電子系	定員6名
	情報系	定員6名
	化学・生物・環境系	定員6名

② 通常学力入試制度(定員105名)

入学後に1年間勉強してから主専攻を選びたい!

③ 併願(①+②)

学びたい主専攻(専門分野)はあるが、他の専門分野にも興味がある!

Q.特例適用制度で入学すると1年生から専門的な勉強をするの?
A.1年生は、全学生が共通カリキュラムです!

茨城高専 2022

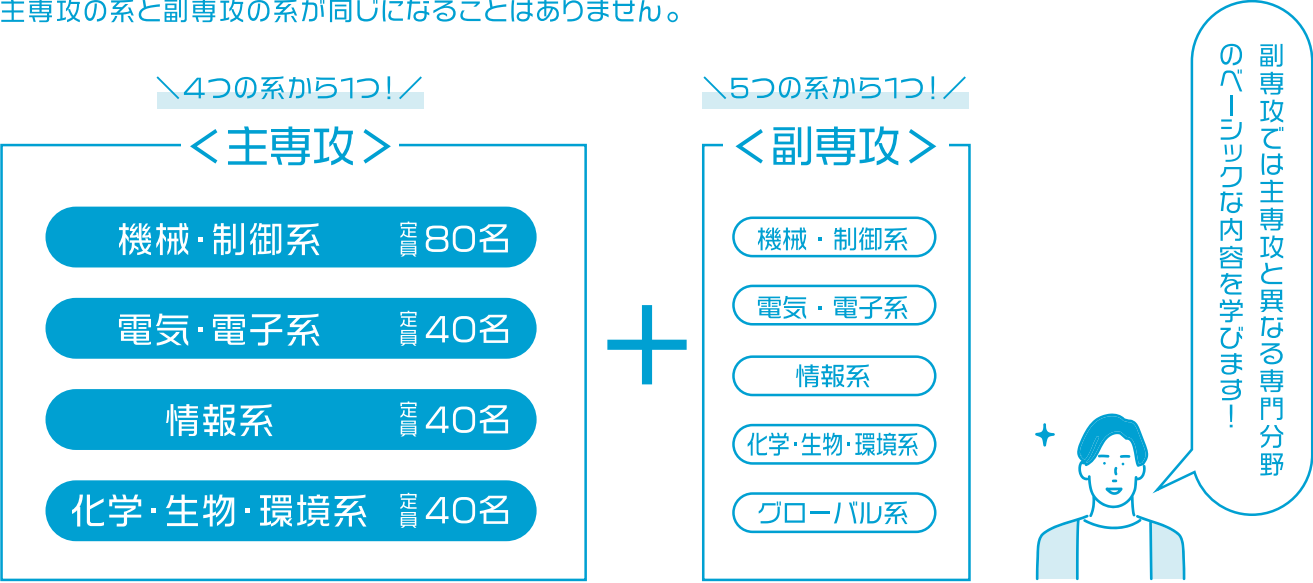
資料編

- 01. カリキュラムについて
- 02. 就職・進学について
- 03. 入学料や授業料などについて

01.カリキュラムについて

主専攻・副専攻について

1年生は全学生共通のカリキュラムで学び、2年次に上がる段階で主専攻と副専攻を選択します。
主専攻には機械・制御系、電気・電子系、情報系、化学・生物・環境系の4つの系があり、副専攻にはこの4つの系にグローバル系が加わります。
主専攻の系と副専攻の系が同じになることはありません。



2年進級時に、それぞれ1つずつ選択（「主・副同系」は不可）

時間割について

茨城高専の授業は大きく一般科目と専門科目の2つに分かれます。
一般科目は数学や英語、体育など、系に関わらず全ての学生を対象に開講されています。
専門科目は主専攻別、副専攻別に開講されています^(※1)。

1年次には一般科目を重点的に学修。2年次から系独自の専門科目の学びが始まっていきます。
以下は2020年度後期機械・制御系の2年次と4年次の時間割です。
学年が上がると専門科目の比重も高まることがわかります^(※2)。

2年次時間割例（機械・制御系）

専門科目 = 12時間/週

	1	2	3	4	5	6	7	8
月	副専攻科目		体育	国語	物理			
火	化学		英語		日本史	英会話	ホームルーム	
水	代数・幾何		加工工学		電気回路	論理回路		
木	解析学		国語	体育	機械・制御工学実験			
金	解析学	プログラミング	機械設計製図基礎		日本史	英語		

4年次時間割例（機械・制御系）

専門科目 = 22時間/週

	1	2	3	4	5	6	7	8
月		第二外国語	応用物理		機械・制御工学実験			
火	CAD・CAM・CAE	材料力学	熱工学		課題研究		経済概論・経営概論	
水	材料工学	英語	応用数学	計測工学	体育			
木	人文・社会系科目	制御工学	流体工学		副専攻科目		知的財産論	
金		現代の社会	機械設計法	機械力学	英語	機械・制御数学	国語表現	

※1…1年次の国際創造工学基礎、情報リテラシーなど、例外もあります。 ※2…スペースの関係や分かりやすさの観点から、科目名を一部変更しています。

科目一覧

一般科目	【1年次】国語Ⅰ／地理／現代社会／Global Awareness／基礎数学Ⅰ／基礎数学Ⅱ／物理／化学／Global Life Science／保健／体育実技Ⅰ／英語Ⅰ／Oral Communication／芸術
	【2年次】国語Ⅱ／日本史／代数・幾何／解析学／物理／化学／体育実技Ⅱ／英語Ⅱ／Oral Communication
	【3年次】国語Ⅲ／世界史／代数・幾何／解析学／体育実技Ⅲ／英語Ⅲ／Oral Communication／実践英語
	【4年次】国語表現／体育実技Ⅳ／知的財産論／Japanology／キャリアデザイン／経済概論／経営概論／現代の社会Ⅰ／現代の社会Ⅱ／歴史と文化Ⅰ／人間と世界Ⅰ／人間と世界Ⅱ／Practical EnglishⅠ／Academic English／Discussion English／ドイツ語／フランス語／スペイン語／中国語／韓国語
	【5年次】知的財産論／キャリアデザイン／現代の社会Ⅲ／現代の社会Ⅳ／人間と世界Ⅲ／人間と世界Ⅳ／歴史と文化Ⅱ／Practical EnglishⅡ／ドイツ語／フランス語／スペイン語／中国語／韓国語
副専攻と共通科目	【その他】社会貢献／グローバル研修
	【2年次】機械・制御基礎Ⅰ／電気電子基礎学／コンピュータプログラミングⅠ／化学通論Ⅰ／Global Science
	【3年次】機械・制御基礎Ⅱ／電気電子回路基礎／コンピュータプログラミングⅡ／化学通論Ⅱ／Global Presentation／Global Writing
	【4年次】機械工学概論／制御工学概論／電子工学概論／通信システム工学概論／プログラミング応用／統計分析法／生物科学概論／環境科学概論／Project Management／Applied Science／Global PBL／企業実習
	【5年次】力学／エネルギー工学／コンピュータハードウェア／電気機器概論／ディジタル信号処理／コンピュータグラフィックス／材料化学概論／化学工学概論／Physical Mathematics／Quantum Chemistry／Global PBL／企業実習
機械・制御系	【1年次】（4系共通）国際創造工学基礎／情報リテラシー
	【2年次】機械設計製図基礎／加工工学／電気回路／プログラミングⅠ／論理回路／機械・制御工学実験
	【3年次】応用物理Ⅰ／機械設計製図基礎／工業力学／電気回路／基礎材料力学／電子回路／電磁気学Ⅰ／プログラミングⅡ／機械・制御工学実験
	【4年次】機械・制御工学実験／課題研究／応用数学Ⅰ／電磁気学Ⅱ／材料工学Ⅰ／機械・制御数学／応用数学Ⅱ／応用物理Ⅱ／材料工学Ⅱ（機械コース）機械設計法／機械力学Ⅰ／材料力学／制御工学Ⅰ／計測工学Ⅰ／熱工学Ⅰ／流体工学Ⅰ／CAD・CAM・CAEⅠ（制御コース）制御電子回路／電子計算機／流体力学／基礎制御工学Ⅰ／アルゴリズムとデータ構造／制御システム／機械力学／熱力学／CAD・CAM
	【5年次】機械・制御工学実験／卒業研究／応用数学Ⅲ／機械・制御工学英語／数値解析（機械コース）制御工学Ⅱ／CAD・CAM・CAEⅡ／機械電気工学／熱工学Ⅱ／機械設計製図／応用機械工学／機械力学Ⅱ／計測工学Ⅱ／制御工学Ⅲ／生産工学／流体工学Ⅱ（制御コース）システム工学／マイクロコンピュータシステム／基礎制御工学Ⅱ／ロボット工学／機構学／電子デバイス／計測工学／機械設計／プログラム設計
電気・電子系	【1年次】（4系共通）国際創造工学基礎／情報リテラシー
	【2年次】電気基礎学／電気回路／ディジタル回路／電気電子計測／電気電子システム工学実験
	【3年次】応用物理Ⅰ／電気基礎学／電気回路／電気電子計測／電磁気学Ⅰ／電子回路Ⅰ／情報処理Ⅰ／電気電子システム工学実験
	【4年次】電気回路／電気電子システム工学実験／課題研究／応用数学Ⅰ／応用数学Ⅱ／応用物理Ⅱ／制御工学／電気機器／電磁気学Ⅱ／伝送回路／電子回路Ⅱ／情報処理Ⅱ／コンピュータ工学
	【5年次】電気電子システム工学実験／卒業研究／電気電子材料／エネルギー変換工学／電力システム工学／電子計測システム／制御システム工学／パワーエレクトロニクス／高電圧工学／電気応用工学／自動設計製図／電磁波工学／無線通信工学／電気法規／電波法規／電気電子工学英語演習
情報系	【1年次】（4系共通）国際創造工学基礎／情報リテラシー
	【2年次】プログラミング／コンピュータアーキテクチャ基礎／情報理論／論理回路Ⅰ／情報工学実験Ⅰ
	【3年次】応用物理Ⅰ／プログラミングⅡ／論理回路Ⅱ／情報ネットワークⅠ／離散数学Ⅰ／情報倫理／データ構造とアルゴリズムⅠ／情報工学実験Ⅱ
	【4年次】情報工学実験Ⅲ／課題研究／応用数学Ⅰ／応用物理Ⅱ／情報工学英語演習／情報ネットワークⅡ／離散数学Ⅱ／データ構造とアルゴリズムⅡ／ソフトウェア工学／プログラミング応用／論理設計／言語処理／データベース／オペレーティングシステム／統計分析法
	【5年次】情報工学実験Ⅳ／卒業研究／応用数学Ⅱ／ディジタル信号処理／数値解析／知識情報処理／コンピュータグラフィックス／情報セキュリティ／記号処理プログラミング
化学・生物・環境系	【1年次】（4系共通）国際創造工学基礎／情報リテラシー
	【2年次】分析化学Ⅰ／無機化学Ⅰ／有機化学Ⅰ／情報処理／化学ゼミナール／物質工学実験Ⅰ
	【3年次】応用物理Ⅰ／無機化学Ⅱ／有機化学Ⅱ／物理化学Ⅰ／機器分析／環境化学基礎／生物化学／物質工学実験Ⅱ
	【4年次】生物化学／物質工学実験Ⅲ／課題研究／応用数学Ⅰ／応用物理Ⅱ／物質工学英語演習／無機化学Ⅲ／有機化学Ⅲ／物理化学Ⅲ／化学工学Ⅰ／応用化学演習Ⅰ／応用化学演習Ⅱ／物質工学実用数学／環境化学
	【5年次】物質工学実験Ⅳ／卒業研究／分析化学Ⅱ／物理化学Ⅲ／化学工学Ⅱ／応用微生物工学／応用数学Ⅱ／有機合成化学／放射化学／安全工学（応用化学コース）物質工学実験Ⅳ／反応理論化学／無機材料工学／高分子材料工学（生物環境コース）物質工学実験Ⅴ／生物工学／環境保全工学／生物資源工学

02. 就職・進学について

本科卒業生の就職先

アイ・システム	工機ホールディングス	東洋エンジニアリング★	日立プラントコンストラクション
アウトソーシングテクノロジー	国際ソフトウェア	東洋製罐	日立ヘルスケア・マニュファクチャリング
アカリエヘルスケアカンパニー	国立印刷局	東レ★	日立水戸エンジニアリング
アクティブソフト	小松製作所★	東和薬品★	ヒダン
アクモス	サントリープロダクツ	ナスカ	ビーネックスソリューションズ
アサイン	サントリーホールディングス	成田空港給油施設	ファナック★
旭化成★	JR貨物	ニコン★	VSN
旭化成建材	JR東日本	西野精器製作所	フジシール
味の素食品	ジェイ・エス・ディー	西松建設★	不二製油
ADEKA★	JX金属	ニチノーサービス	富士石油★
アテック	JNC石油化学	日産オートモーティブテクノロジー	富士通パブリックソリューションズ
アネブル	J-POWERハイテック	日鉄防食	富士電機★
アルコ・イーエックス	JALエンジニアリング	日東電工★	富士フィルムオブティクス
アンテックス	昭和電工マテリアルズ	ニプロ★	富士フィルムテクノプロダクツ
e-Janネットワークス	昭和電工マテリアルズ・テクノサービス	日本アイ・ビー・エム テクニカルソリューション	ブラザー工業★
出光興産★	信越化学工業★	日本アドバンスロール	プラス・テク
ANAベースメンテナンステクニクス	シンセメック	日本原子力研究開発機構	フルヤ金属
エージーピー	新日本空調★	日本原子力発電	銚田電機
NTT-ATテクノコミュニケーションズ	新熱工業	日本ジェネリック	Mywayプラス
NTT-ME	神鋼ノース	日本色材工業研究所	三浦工業★
NTTデータオーロラ	スクウェア・エニックス	日本自動車研究所	三井金属鉱業★
NTTデータフロンティア	スタンレー電気★	日本精工★	三菱ケミカル
NTT東日本	SUBARU★	日本ゼオン★	三菱電機ビルテクノサービス
NTTファシリティーズ中央	SUBARUテクノ	日本たばこ産業★	明電舎★
ENEOS	セイコーエプソン★	日本デキシー	モリタ東京製作所
エムシー	SAYコンピュータ	日本ビソー	森永乳業★
小田原エンジニアリング	積水メディカル	ネクストウェア	ヤンマーアグリジャパン
オートリブ	センクリード	野村不動産パートナーズ	雪印メグミルク★
オープンテクノロジー	全農サイロ	ハイウェイ・トール・システム	ユードム
オムロンフィールドエンジニアリング	大陽日酸東関東	パーソルR&D	ヨシダ
オリエンタルモーター	中外製薬★	長谷川香料★	LIXIL★
花王★	DIC★	パナソニックLSエンジニアリング	ロイヤル
キヤノン★	DMG森精機★	パナソニックシステムソリューションズジャパン	ロジックデザイン
キヤノンシステムアンドサポート	デジタルサーブ	東日本技術研究所	国家公務員
キヤノンマーケティングジャパン★	電源開発★	日立Astemo	地方公務員
キヤノンメディカルシステムズ	東亜石油	日立建機日本	
極東製薬工業	東京エレクトロン★	日立交通テクノロジー	
キリンエンジニアリング	東京ガス	日立産業制御ソリューションズ	
クレハ★	東京電力ホールディングス(TEPCO)★	日立製作所★	
KSF	東芝コンピュータテクノロジー	日立ハイテク	
コアコンセプト・テクノロジー	東洋インキSCホールディングス★	日立パワーソリューションズ	

専攻科修了生の就職先

アイ・システム	高エネルギー加速器研究機構	日東電工★	富士通★
旭化成★	サンライズ	日本核燃料開発	富士フィルムメディカル
出光興産★	JR貨物	日本原子力研究開発機構	Mywayプラス
今橋製作所	JX金属	日本原子力発電	明電舎★
エイブリック	シーエーシー	パナソニック★	メタウォーター★
NTT-ME	昭和電工マテリアルズ	日立Astemo	外務省(国家公務員)
NTTデータアイ	SUBARU★	日立アドバンストシステムズ	
科学情報システムズ	セイコーエプソン★	日立建機日本	
キヤノンメディカルシステムズ	大陽日酸東関東	日立産業制御ソリューションズ	
クリアタクト	日揮ホールディングス★	ファナック★	

本科卒業生の進学先

秋田大学	筑波大学	福島大学	茨城高専専攻科
茨城大学	電気通信大学	北海道大学	岐阜高専専攻科
宇都宮大学	東京工業大学	室蘭工業大学	豊田高専専攻科
岡山大学	東京大学	山梨大学	
香川大学	東京農工大学	琉球大学	
鹿児島大学	東北大学	愛知県立芸術大学	
金沢大学	富山大学	千葉工業大学	
九州工業大学	豊橋技術科学大学	常磐大学	
九州大学	長岡技術科学大学	日本大学	
京都工芸繊維大学	奈良女子大学	早稲田大学	
群馬大学	新潟大学		
信州大学	広島大学		
千葉大学	福井大学		

専攻科修了生の進学先

茨城大学大学院	東京工業大学大学院	山形大学大学院	東京都立大学大学院
大阪大学大学院	東京大学大学院	山口大学大学院	早稲田大学大学院
九州大学大学院	長岡技科大大学院		
総合研究大学院大学	奈良先端科学技術大学院大学		
千葉大学大学院	北陸先端科学技術大学院大学		
筑波大学大学院	北海道大学大学院		

※過去3年間【2017～2019年度】における本科卒業生、専攻科修了生の就職・進学先(50音順) ★ 東証一部上場企業

03. 入学料や授業料などについて

入学料・授業料

	茨城高専 (1年次)			県立高校 (1年次)
	前期 (入学時)	後期	年間合計	年間合計
入学料	84,600円	0円	84,600円	5,600円
授業料	117,300円	117,300円	234,600円	118,800円

高専においても、高校と同様に、1～3年生の間に就学支援金の支給を受けることができます！

- 公立高等学校に係る授業料の不徴収および高等学校等就業支援金の支給に関する法律 (平成22年4月1日施行) により、高等専門学校入学者は、1～3年生の間に就学支援金 (9,900円×36ヶ月/回) の支給を受けることができます。
但し、家庭の所得に応じて支給額が決定されるため、上記金額 (9,900円×36ヶ月/回) が支給されない、またはさらに加算して支給される場合があります。
- 経済的理由等による入学料および授業料免除の制度もあります。
- 上記の入学料、および授業料等は改定される場合があります。

その他にかかるお金

入学手続説明会までに、ノートPCの経費および必要な仕様等をご提示します。
(仕様を満たしたPCをお持ちの方はご購入不要です)

学生会入会金	学生会費	教科書代	ノートPC	体育服装代など	合計 (年間)
1,000円	6,000円 (前・後期3,000円ずつ)	約33,000円	約70,000円～ (R3年度の例)	約28,000円	約138,000円

※この他に後援会費 (入会金20,000円、前期13,000円、後期10,000円) があります。

- 教科書代は主専攻、学年、選択科目などにより異なります。
- 別途、進級時に学年ごとの教科書代や実験教材費などが発生します。(4年次には研修旅行費として約60,000円が必要となります)

＼最終的に、高専を選んだ方がお得！／

学士取得までの入学金・授業料を比較

ケース① 県立高校卒業→国立大学へ進学 県立高等学校 (3年間) 入学料 5,650円 入学者選抜手数料 2,200円 授業料 356,400円 国立大学 (4年間) 入学料 282,000円 検定料 35,000円 授業料 2,143,200円 ①合計2,824,450円	ケース② 茨城高専 (本科) 卒業→国立大学への編入学 茨城高専 (本科5年間) 入学料 84,600円 入学者選抜手数料 16,500円 授業料 1,173,000円 国立大学 (2年間) 入学料 282,000円 検定料 30,000円 授業料 1,071,600円 ②合計2,657,700円	ケース③ 茨城高専 (本科) 卒業→茨城高専 (専攻科) への進学 茨城高専 (本科5年間) 入学料 84,600円 入学者選抜手数料 16,500円 授業料 1,173,000円 茨城高専 (専攻科2年間) 入学料 84,600円 検定料 16,500円 授業料 469,200円 ③合計1,844,400円
--	--	--

学士取得までにかかる費用が、約100万円もお得!!

- 上記金額は令和2年度入学時のものです (授業料等は改定される場合があります)。
- 公立高等学校に係る授業料の不徴収および高等学校等就業支援金の支給に関する法律 (平成22年4月1日施行) により、高等学校と同様に、高等専門学校においても、1～3年生の間に就学支援金の支給を受けることができます。
- 国立大学検定料には、共通テスト受験費用も含まれております。

経済的支援について

高等学校等就学支援金制度

家庭の状況に関わらず、全ての意志ある高校生等が安心して勉学に打ち込める社会をつくるため、国の費用により、学生の授業料に充てる高等学校等就学支援金を支給し、家庭の教育負担を軽減する制度です。

＜対象学年＞本科1～3年生

＜受給資格＞保護者等の所得が算定式により計算した額未満の方

奨学のための給付金制度

全ての意志ある高校生等が安心して教育を受けられるよう、授業料以外の教育費負担を軽減するため、高校生等がいる低所得世帯に対して、奨学のための給付金が支給される制度です。

＜対象学年＞本科1～3年生

＜受給資格＞保護者等の世帯が、「生活保護受給世帯」または「都道府県民税所得割額及び市町村民税所得割額が非課税である世帯」であること等の諸条件を満たした方

高等教育の修学支援新制度

給付奨学金と授業料減免がセットになった制度です。

日本学生支援機構で給付型奨学金の奨学生に採用されると、支援の区分に伴い授業料が減額になります。

＜対象学年＞本科4～5年生、専攻科1～2年生

＜受給資格＞保護者等の所得、学生の学力等について、当該制度の要件を満たした方

入学料免除・徴収猶予、授業料免除・徴収猶予

学資負担者の死亡または本人もしくは学資負担者が風水害等の災害を受けた場合、本人の申請に基づき選考のうえ、入学料や授業料を免除する制度です。

また、所定の期日に入学料の納付が困難な場合、徴収を猶予することができます。

＜対象学年＞本科1～5年生、専攻科1～2年生

＜受給資格＞学内の選考により免除・徴収猶予の基準を満たしたと認められた方

日本学生支援機構奨学金 (貸与)

勉学に励む意欲があり、またそれにふさわしい能力を持った学生・生徒が経済的理由により修学をあきらめることのないよう支援することを目的として国が実施する、返還がある奨学金制度です。

＜対象学年＞本科1～5年生、専攻科1～2年生

＜受給資格＞日本学生支援機構の奨学生基準を満たした方

奨学金 (市町村・企業・団体)

茨城県内の市町村やその他の企業・団体等による奨学金制度があります。

詳しくは本校ウェブサイト内「茨城高専における経済的支援のご案内」ページをご覧ください (右記の二次元バーコードからアクセスできます)

茨城高専 経済的支援

検索

