

学園 だより



- 高専は大学進学も就職もしやすい! ■ 2
- 学生の1日/留学生の寮生活 ■ 3
- 学科の紹介 ■ 4
- 第55回工嶺祭に向けて ■ 6
- 学生会より ■ 7
- 高専卒業後の進路/編集後記 ■ 8

高専は大学進学も就職もしやすい!

学生会の4S高崎真地君、3E小澤佳奈さんの2人が学生主事の児玉英樹先生と進路についてお話ししました。

高専から大学への編入学について教えてください。



いえいえ。もちろん、1年生からしっかり勉強しなければ合格できませんよ。進学後のことも考えて学習に取り組んでほしいと思います。



高専の4,5年生は大学1,2年生に相当します。そのため高専を卒業した後、大学3年生(一部の大学は2年生)に編入学します。編入学先はほとんどが国公立大学工学部です。



受験勉強はいつ頃から始めればいいのでしょうか。



受験勉強といっても、その内容は日々の授業で学習している内容です。進学することを決めた段階でスタートしましょう。ただ、勉強だけをせよと言っているわけではありません、勉強と部活動を両立し、5年間部活動を続けながら進学した先輩たちも沢山いますよ。



大学は何校受けられるのですか。また、試験はいつあるのですか?



試験は6月から8月ぐらいの間に実施される場合が多く、試験日が重ならなければ何校でも受けられます。



進学か就職かまだ決めていないのですが、就職についても教えてください。



就職希望者も5割ほどいます。高専生を欲しいという企業がたくさんあり、恵まれた状況です。期待に応えるべく、確かな力を身につけることが望まれます。



何校でも受けられるんですね。編入学試験とは、どんな試験なのですか。大学受験の場合、まずセンター試験で複数の科目を受験した後、さらに二次試験を受けますよね。



編入学試験では、多くの大学が筆記試験と面接試験を課しています。筆記試験の科目は大学や学科により異なります。英語、数学、物理、専門科目の4科目、もしくはそのうちの1~3科目が一般的です。学科によっては化学等が受験科目に含まれる場合もあります。



最近は高専に限らず大学でも就職状況が良くなっていると聞きますが。



そうですね。ただ、数年前まで、大学に行ってもなかなか就職が決まらないという状況がありました。そんな時でも本校は就職にとっても強く、高専の「ものづくり」の評価は非常に高いと言えます。それは技術力を十分養った卒業生の評価が高いからだと言えます。



受験科目が少ないのですか。英語以外の文系科目がないことで、通常の受験より負担が少ないように感じます。



大学入試とは単純には比べられませんが、確かに負担が少ないと言える点もあるかもしれません。編入学のほかにも、本校専攻科に進学する道もあります。ここでは、2年間の課程で大学卒と同じ学士号を得ることができます。



長野高専は進学にも就職にも恵まれ、しかも勉強と部活動等を両立できる学校だということが良くわかりました。



恵まれた環境にいるので、自分のやりたいことに積極的に取り組んでいきたいと思えます。ありがとうございました。



高専からそのまま専攻科に進学すると聞くと、編入学より苦労が少ない印象を受けますが。



4C 山本 茉那
(山ノ内町立山ノ内中学校出身)

インタビュー

- Q 課外活動は何をしていますか?
A 吹奏楽部でパーカッションをやっています!
- Q 寮生活で楽しいことは何ですか?
A 学校がすぐそこなので、部活や勉強などに使える時間が多いところ、友達と教えあひながら勉強できることです!



山本さんの1日

- 7:00 起床
- 7:30 朝食
- 8:30 登校
- 8:50 授業
- 12:00 お昼休み
- 12:50 授業
- 16:00 部活
- 19:00 夕飯
- 20:30 レポートなど
- 21:30 寮の点呼
- 23:00 就寝

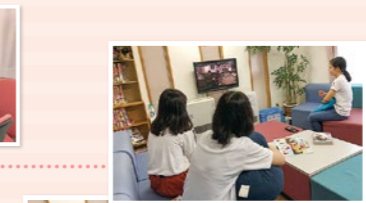
テレビを見たり、友達と話したり...

食堂

朝昼夕3回の食事を広い食堂でいただきます。寮のイベントなども食堂を使って実施します。

2人部屋

いつもきれいなお部屋です。清掃デーは男女ともに週1回あります。



その他寮の施設紹介

- 洗濯機・乾燥機
- 洗面所
- 風呂
- 自動販売機

シャワー室

朝5時から使えてとても便利です。

談話室

男子寮は各号館に1つありますが、女子寮は1つしかないので人が集まりやすいそうです。

補食室

オープンやハンディーブレンダーなど調理器具が揃っています。パレオメニューは激混みだとか♡

留学生の寮生活



5S メング シェップ
西アフリカにあるセネガルの出身です。人気があるスポーツはレスリングとサッカーです。日本と違って、季節は2つしかありません。梅雨と乾季です。セネガルの夏は日本よりずっと暑いのですが、日本では湿度が高いため、私も辛いです。

- Q どうやって家族と連絡を取っていますか?
A セネガルは日本から13700km離れているため、飛行機で1日ぐらいかかります。時差が9時間なので、18時から朝の5時の間にしか、セネガルに電話をかけることはできません。ちなみに、私は週末WhatsAppで母に電話をかけています。



4M ヨンイ
マレーシア出身です。
Q 日本で好きなTV番組は何ですか?
A 「家、ついて行ってイイですか?」です。街頭で「家、ついて行ってイイですか?」と声をかけ、同意を得られた人に同行し、住居を訪問してインタビューするというバラエティ番組です。

この番組で、私は日本人の生活の実態をいろいろと知りました。一番印象が残ったのは、15年間ずっと人前でマスクが外せないという男性のことです。私は、夢を追う人の姿や家族愛というテーマにたびたび感動しました。「現在を大切に」というメッセージが強く伝わる番組です。

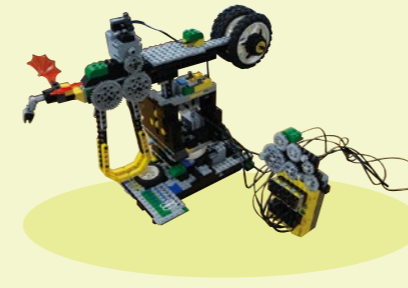
学科の紹介

長野高専にある5学科について紹介したいと思います！
あなたはどの分野に興味がありますか？

M科 機械工学

1～3年生

機械工学科では「ものづくり」に必要な勉強・技術を学びます。まず1年生ではコンピュータ制御のレゴブロックを使った「ロボット製作」を行ないます。「強度」やロボットを動かすのに大切な「機構」などを学びます。その後、材料の特性、歯車などの特徴など「機械工学に関する専門知識」を学んでいきます。また、実際に加工するための（ものを作り出す）技術を「工作実習」で学びます。



4～5年生

高学年になるとエンジンの原理（熱力学）や飛行機が飛ぶ原理（流体力学）、ロボットの制御（ロボット工学、制御工学）など、より専門的な授業が増えていきます。また自分たちでアイデアを考えて設計、加工、組立を行ってロボットなどを製作する授業（創造工学実習）もあります。



卒業後

様々な機械製品の設計・開発を行なう技術者として、さらに多様な製品を製造する生産技術者として、活躍しています。

E科 電気電子工学

1～3年生

私たちの生活にかかせない電気・電子・情報機器を動かすための基礎知識を学びます。具体的には電流・電圧・電力の関係やその基礎的法則、抵抗など電子部品の性質やつなぎ方、電気と磁気の関係、マイコンのしくみ、モーターや発電機のしくみなどです。実験においては、基礎実験の他に電気工事士試験の実技実習や、テスト・FM送信機・ミニソーラーカー・直流電源・マイコン回路などを製作します。



1年FM送信機製作

3年マイコン回路製作

4～5年生

発電や送電の技術、電子回路・半導体・ICのしくみと作り方、通信技術、プログラミングなどを学びます。電子デバイス実験等の応用的な実験も行ないます。また、マイコンを用いた創造作品を学生が自分のアイデアにより発案・設計・製作する創造工学実験があります。5年生では1年をかけて卒業研究に取り組みます。



4年創造工学実験回路設計・太陽光発電・電気自動車

卒業後

電力・電子・通信・情報の幅広い分野で、設計開発・製造技術・メンテナンス・管理等で活躍しています。

S科 電子制御工学

1～2年生

専門科目では、機械をよりよく動かすために必要な電気の基礎や機械工作法、製図など、基本的な知識を身に付ける講義があります。実験実習では、レゴブロックを使った機械制御に関するテーマや、電気現象の基礎を確認するテーマ、機械制御の基本となるシーケンス制御などを学びます。

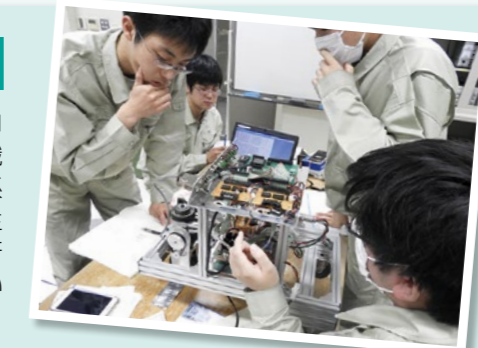
3年生

機械工学、電気電子工学や情報工学に関連する講義や、機械および電子系に関する実験や工作機械を使った工作実習があります。



4～5年生

4年生では無人搬送車の製作を通じ、マイクロコンピュータによる機械制御に必要な総合的知識を身に付けます。講義では機械系や電気・電子系を中心に、より専門的な内容になります。5年生ではより専門的な機械制御の実験のほか卒業研究等を通じて課題を解決する過程や手法について学びます。



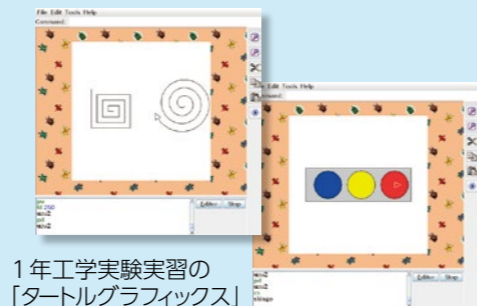
卒業後

機械や電気・電子系、ソフトウェア系など、様々な業種において設計開発や生産技術分野で活躍しています。

I科 電子情報工学

1～3年生

コンピュータの基本的な原理や仕組みを理解するために必要となる、電気・電子回路、論理回路などの学習や、コンピュータを動かすために必要なプログラミングの基礎を学ぶ情報処理、アルゴリズムとデータ構造、さらに家電製品などの内部で動くマイクロコンピュータの基礎を勉強し習得します。これらは講義と並行し、より理解を深めるための実験、実習も行ないます。



1年工学実験実習の「タートルグラフィックス」

4～5年生

より深くコンピュータの仕組みを習得するため計算機アーキテクチャ、集積回路設計、デジタル電子回路などの学習に加え、シミュレーション、ネットワーク基礎、ネットワークプログラミング、組み込みプログラミングなど、プログラム技術をさらに進めた教育を行なっています。



5年工学実験実習の「IoTアプリケーション構築」

卒業後

情報通信分野を主として幅広い業種に進んでいます。業務用ソフトウェアや、製品に組み込まれるマイコンシステムの設計開発等で活躍しています。

C科 環境都市工学

1～3年生

1年では概論で都市・構造物・水理・土質・耐震・建築などの概要と測量や地球環境を学びます。2年では構造物の強さ、測量に加え測量実習で地形図を作成する方法を学びます。3年生では水理学でダムや川の流れ、材料学で鋼材・コンクリート・石材・木材などの強さ、土質工学で土の強さや地下水の関係、設計製図で図面の書き方や模型の作り方を学びます。現場見学も年に2回あります。



現場見学：黒部ダム

4～5年生

4・5年の授業では1・3年の内容を発展させた応用と高度な技術を学びます。実験実習では水の流れ・土の強さ・鋼材とコンクリートの強さ・川の汚れを確認します。設計製図では、橋や住宅を手書きとCADで作図します。現場見学では、全国各地の構造物の設計・施工状況を確認できます。



▲中部東循環トンネル
現場見学：小黒川ダム▶

卒業後

公務員：国県市町村
運輸：鉄道・高速道路
エネルギー：電力・ガス
建設：総合建設
設計：コンサルタント・設計事務所

★ 第55回 工嶺祭 に向けて



実行委員長
5M 嶋田 悠二
(白馬村立白馬中学校出身)



副実行委員長
4S 瀧澤 学
(東御市立東部中学校出身)

★ 委員長挨拶

工嶺祭実行委員長の嶋田です。
第55回工嶺祭は10/17(土)・18(日)に開催予定です。
今年のテーマは「Stand Up!」に決定しました。今年は新型コロナウイルスの影響で、準備に苦労していますが、2年ぶりの通常開催を迎えられることを願い、会議をオンラインで行うなど精一杯の活動を続けています。難しい状況ではありますが、当日、私たち高専生の本気をお魅せします!

工嶺祭実行委員会では、ご来場される方々に、長野高専を知り、より興味を持っていただけるよう、趣向をこらした様々な企画を用意しています。各学科の技術力を集結したクラス展、高専の技術に生で触れられる学科体験ツアーなど、どの企画も高専ならではのものばかりです。もちろん、部活動の屋台企画も準備していますよ! さらに今年から、一部クラスと地元企業様がコラボした企画や直接のご来場が難しい方に向けたオンラインコンテンツも製作していく予定です。「Stand Up!」のテーマの下、全学生の力を結集し、ご来場下さる大勢の方々に楽しんでいただけるよう、日々準備に取り組んでまいります。第55回工嶺祭、お楽しみに!

★ 学科体験、学校ツアー

学科体験は、学生と一緒に学校内を巡ったり、各学科で学ぶことを実際に見学・体験したりするツアーです。5学科それぞれが体験プログラムを用意しており、高専生がどのようなことを学んでいるのを楽しみながら知ることができます。なかには、上級生が行うような本格的な実験を見学するプログラムも! パンフレット、ホームページなどでは得られない「生の」長野高専を感じていただけるよう工夫しています。また、校内を巡る学校ツアーは、学生の案内のもと学校内のさまざまな場所を見て回るツアーです。学校内の様々な施設や実習・実験設備などを一度に見て回ることができます。お気軽にご参加下さい。

★ 工嶺祭グッズ販売します

今年も工嶺祭の開催を記念して限定グッズを販売します。今年も例年販売しているTシャツとタオルに加えてエコバッグとペンライトも販売する予定です。デザインは学生たちが考えたもので、今年の工嶺祭でしか手に入らない限定グッズです。ぜひご検討ください!

★ 駐車場のご案内

今年は新型コロナウイルスの感染防止対策として、シャトルバスの運行を行いません。ご了承お願いいたします。現在、校外の駐車場の確保に努めておりますが、駐車スペースに限界がございます。可能な限り、ご家族で乗り合わせてご来場いただきますようお願い申し上げます。詳細につきましてははっておて本校ホームページでお伝えします。

★ 今後の新型コロナウイルスの感染拡大状況により、一般公開が縮小・中止となる可能性があります。予めご了承ください。最新の情報は本校ホームページにてお知らせいたします。

学生会より

gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai

学生会って、何?



学生会長
4S 高崎 真地
茨城県つくば市立
桜中学校出身



皆さん、こんにちは!令和2年度学生会長の4S高崎真地です。ここで学生会の紹介をさせていただきます。学生会とは学生による自治組織で、中学校という生徒会のようなものです。違いは大人に言われたとおりにするのではなく、学生が学生のために活動することです。

学生会では、学生の皆さんに学生生活をより良く過ごしていただくため、「新入生歓迎会」「学生会長杯」の企画運営や、季節に応じた「焼き芋企画」「クリスマス企画」などの企画運営、地域のボランティア活動などを行っています。

人数構成

| | |
|-----|----|
| 5年生 | 1人 |
| 4年生 | 8人 |
| 3年生 | 6人 |
| 2年生 | 5人 |

組織構成

| | |
|-------|-------------------|
| 三 役 | 会長・副会長・書記 |
| 係 | 会計・庶務・企画 |
| 委員会 | 広報・渉外風紀・評議 |
| 特別委員会 | 工嶺祭実行・部長会・選挙管理・監査 |

学生会に入りませんか?



学生会では、一緒に活動してくれる役員を募集しています。学校のため、学生のために活動したいという方はもちろん、部活に入っていないけど学年やクラスの違う人たちとなかにか活動してみたいという方、部活以外にも何かやってみたいという方いつでも大歓迎です。

何年生でも構いません。学生会は、先輩後輩関係なく、とても仲が良いです。今まで関わることがなかった人ともつながることができるはずです。普段は楽しく、やる時はしっかりやる。それが学生会です。僕たちと一緒に学生のために活動してみませんか。

学生会企画

学生会では1年を通して様々な企画運営をしています



5月 BBQ



8月 かき氷



11月 焼き芋

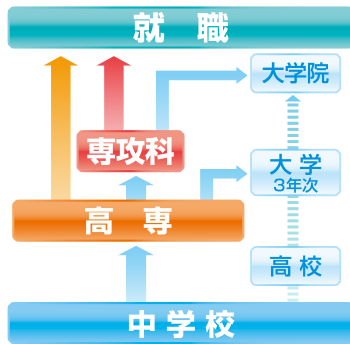


12月 イルミネーション

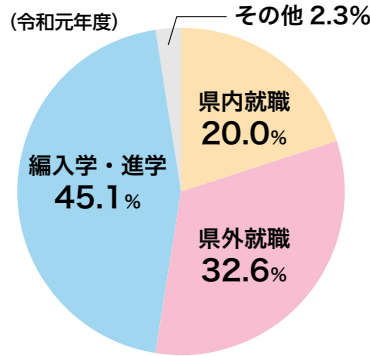
gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai • gakuseikai

高専卒業後の進路 就職・進学(大学などへの編入学)

卒業後の進路



過去の就職・進学の比



※学科、専攻科を合算して算出しています。
(令和2年1月末現在)

最近5カ年の 主な編入学先の大学

| | |
|----------|----------|
| 信州大学 | 長岡技術科学大学 |
| 豊橋技術科学大学 | 新潟大学 |
| 金沢大学 | 千葉大学 |
| 東京農工大学 | 筑波大学 |
| 山梨大学 | 電気通信大学 |
| 秋田大学 | 東北大学 |

最近5カ年の 主な就職先

求人倍率は
22.8倍

機械工学科

- セイコーエプソン
- 日産オートモーティブテクノロジー
- 前田製作所 ■ 竹内製作所
- JR東海 ■ 本田技研工業

電気電子工学科

- 中部電力
- JR東海
- 関西電力 ■ JR東日本 長野支社
- マルコメ ■ NTT ファシリティーズ中央

電子制御工学科

- ミマキエンジニアリング
- セイコーエプソン
- JR東海 ■ 中部電力
- エヌ・ティ・ティ・エムイー
- NHKメディアテクノロジー

電子情報工学科

- エプソンアヴァシス
- 電算
- ミマキエンジニアリング
- セイコーエプソン ■ 中部電力
- 富士重工業

環境都市工学科

- JR東日本 長野支社
- JR東海
- 中部電力
- 国土交通省北陸地方整備局
- NEXCO中日本 ■ 東京水道サービス

専攻科

- セイコーエプソン
- ミマキエンジニアリング
- 長野市役所
- ソニーグローバルマニュファクチャリング & オペレーションズ
- 日置電機 ■ GAC

編集後記

こんにちは!長野高専学生会広報委員会です!

今年は新型コロナウイルスの影響で対面授業が6月から本格的に再開となりました。

例年と比べ授業の開始がだいぶ遅くなると思われましたが、4月からリモート授業が始めることができたのはさすが高専だなと思いました。

さて、学園だより夏号では中学生の皆さんと保護者の方に向けて長野高専の紹介をお届けしました。長野高専にはたくさんの魅力があり、まだまだお伝えしきれなかった部分が多くあります!長野高専に興味を湧いた方は、長野高専のホームページのウェブオープンキャンパスより、各

学科の授業の紹介や7月11日に行われた長野高専オンライン学校説明会の映像をご覧ください。他にも中学生の方へ向けたページもありますので、文化祭などの行事をみて高専独特の雰囲気を感じてみてください!

最後に、この学園だよりを通して興味を持ち、長野高専が皆さんの進路の一つとして候補に浮かべば嬉しいです。

(注) M、E、S、J、Cと記す場合は、それぞれ、機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、電子情報工学科、環境都市工学科の略称です。また、AP、AEと記す場合は、それぞれ、専攻科生産環境システム専攻、専攻科電気情報システム専攻の略称です。

「学園だより」バックナンバーは以下にアクセスすることにより、PDFでダウンロード可能です。<http://www.nagano-nct.ac.jp/>