

# 学園 だより

# 177

2019 Summer

令和元年7月12日発行

〒381-8550 長野市徳間716  
TEL026-295-7003 FAX026-295-4356  
<http://www.nagano-nct.ac.jp/>

学生会特別編集号

- 高専は大学進学も就職もしやすい! ■ 2
- 学生の1日 ■ 3
- 学科の紹介 ■ 4
- 第54回工嶺祭 ■ 6
- 学生会のページ ■ 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3S百瀬友風君、2-5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。

**3S** 高専から大学への編入学について教えてください。



いや、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年生に相当しますので、卒業後、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。



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？



就職ではなく、進学することに決めた段階でスタートすればいいと思います。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。



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。



何校でも受けられるんですね。編入学試験はどんな試験なのですか。大学受験の場合、センター試験で何科目も受け、さらに二次試験を受けますよね。



就職希望者も5割ほどいます。高専生をほ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めます。



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。



最近で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。



受験科目が少ないんですね。英語以外の文系科目がないので、負担が少なくて済みそうですね。



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と言えます。



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かもしれません。本校専攻科への進学もあり、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。



なんだか楽に進学できそうに聞こえますね。



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っています。ありがとうございました。



3C 翁 茉凜  
(箕輪町立箕輪中学校出身)

## インタビュー

Q 課外活動は何をしていますか？

A 水泳部マネージャー。

Q 寮生活で楽しいことは何ですか？

A 1年生から5年生まで幅広い学年の人と一緒に過ごすので、教えたり教えられたりして同学年のつながりはもちろん、縦のつながりも強い所です！



## 翁さんの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



**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。



**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。



**シャワー室**  
朝5時から使えてとても便利です。



**補食室**  
オープンやハンディープレnderなど調理器具が揃っています。パレンティンは激混みだとか♡

## その他寮の施設紹介



洗濯機・乾燥機



風呂

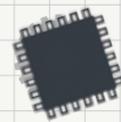


洗面所



自動販売機

# 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（流体工学）、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。

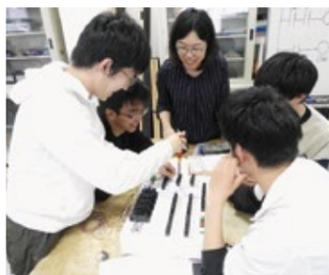
## S科 電子制御工学

### 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。

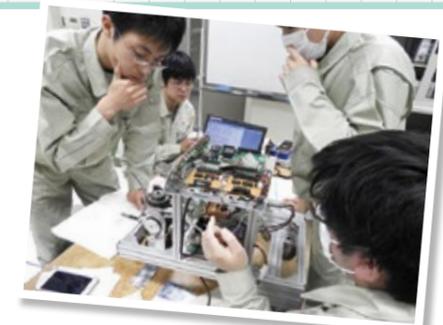
### 3年生

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。

## J科 電子情報工学

### 1～3年生

コンピュータの基礎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。



### 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。



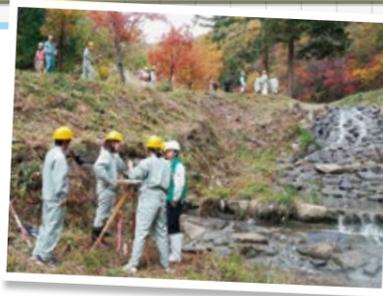
### 卒業後

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。



土木遺産（荻沢川石堰堤）の測量実習

### 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。



現場見学：ハッ場ダム工事

### 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54回 工嶺祭

10月19日[土] ▶ 20日[日]  
9:30 ~ 16:00 一般公開



こんにちは！  
工嶺祭実行委員長の加藤です。  
今年も工嶺祭が10月19・20日(土・日)に開催されます。  
令和初の工嶺祭となりますが、テーマは「Generating...」に  
決定しました！

テーマにはいろいろなことを新しく作り出そうという意味合  
いが込められています。

工嶺祭では全校のみなさん、ご来校される様々な方々に心か  
ら楽しんでいただく、工嶺祭とは高専とはどんなものか、高専  
に入学するとこんなことまでできるようになるということを知  
り尽くしていただくために、様々な催し物を用意しています。

上級生による各学科の技術力を集結した魅力たっぷりのクラ  
ス展示・学科ツアー、低学年のキッズサイエンス、コンテスト、  
部活動による美味しい屋台販売など、高専とはこんなところな  
のかという様々な企画を用意しています。

「Generating...」というテーマの下に全校の学生、先生方、  
保護者の方々、来場して下さった方々など大勢の方々に楽し  
んでいただけるような魅力的でやまない文化祭を目指し、工嶺  
祭実行委員会一同全力で努めてまいります。

工嶺祭実行委員長  
5C 加藤 駿輝  
(白馬村立白馬中学校出身)

工嶺祭副実行委員長  
4M 嶋田 悠二  
(白馬村立白馬中学校出身)



## ご来校される皆様へ お知らせとお願い

### ■企業展・学科ツアーについて

長野高専卒業生が活躍している企業の方をお招きし、プ  
ース形式で会社についての説明や展示をしていただきます。  
学生の皆さんにとって、企業の方のお話を伺うことは、就  
職活動やインターンシップの参考になる貴重な機会になり  
ます。学外の方のご来場もお待ちしております。

学科ツアーは、高専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体験していただいたりするツアーで  
す。パンフレットやホームページでは得られない「長野高専」  
を感じ取っていただけるように工夫しています。少しでも  
興味を持った方はぜひ気軽にご参加下さい。

### ■駐車場について

毎年、工嶺祭に多くの方に来ていただいています。去年  
から校内に駐車場を設けないことになりました。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  
りがございます。おって本校ホームページ等でお伝えします。

可能であれば、公共交通機関をご利用してお越しいだき  
ますようお願い申し上げます。

なお、保護者の方につきましては、9月初旬に配送する  
「保護者懇談会の開催について(ご案内)」にて詳細をご連絡  
いたします。ご不便をおかけしますが、ご協力お願いしま  
します。

多くの方のご来校をお待ちしております。

### ■工嶺祭グッズ今年も販売します!!

今年度も、工嶺祭の開催を記念して、限定グッズを販売  
します。現在予定しているグッズは、Tシャツ、ハンドバッグ、  
タオル、ラバーバンドの4種類となっております！グッズの  
デザインは学生達が考えたもので、今年の工嶺祭でしか手  
に入れることができません。ぜひご家族、お友達とお気軽  
にお立ち寄りください。また、好評につき売り切れてしまう  
商品もありますので、お早めにお買い求めください。お待  
ちしております！

# 学生会 より

gakuseikai・gakuseikai・gakuseikai・gakuseikai・gakuseikai・gakuseikai・gakuseikai



学生会長 3S 百瀬 友風  
(松本市立開成中学校出身)

## 学生会って、何?

皆さん、こんにちは！令和元年度学生会長の3S  
百瀬友風です。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」「クラスマッ  
チ」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	12人
2年生	9人
1年生	3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

