

参加費無料

国立 長岡高専

# OPEN CAMPUS 2016

8/6 (SAT) 7 (SUN) 9:30~16:00 (両日)

学校説明・施設見学  
体験学習 etc.

中学1・2年生も  
参加できます!

## 先輩からのメッセージ

- 機械実習がとても楽しいです。(新潟市出身)
- 私はオープンキャンパスに参加して「高専で学びたい!」と強く思いました。実際入学して毎日が濃くとても楽しいです。(新潟市出身)
- 寮に入ると友達が増えるよ!(上越市出身)
- 同じことに興味を持つ人が集まっているから、とても楽しいです。(長岡市出身)
- 機械やコンピューターに興味があったら是非来てね。県外から来ている人もいるから全然大丈夫です。待っています。(海外日本人学校出身)
- 食堂、売店、WiFi、設備がすごい!(見附市出身)
- 真面目な人ばかりと思いきやフレンドリーな人が沢山!(上越市出身)



## 申込について

申込シート(HPから入手可)によりFAX、郵便、または電子メールで申込締切日までに申し込みください。

### 【体験学習の希望について】

- 一覧から選んで**テーマ番号**を記入してください。
- \*1日のみの参加の場合は第2希望まで、2日間とも参加の場合は第4希望まで記入してください。
- \*特定のテーマに希望者が集中した場合は第1希望にならない場合もありますので予めご了承ください。

### 【寮見学の申込】

希望者は見学をしたい日どちらか1日を選んでください。  
なお、見学者は寮で昼食を取っていただきます。(1食380円)

### 【お弁当予約】

日替わり弁当の注文を受け付けますので希望の有無、個数を記入してください。(1食360円)

### ◆申込締切日 7月29日(金)

※申込受取の通知はしませんが8月になりましたら申込内容の確認と体験学習のテーマをお知らせする文書を送ります。

## 昼食について

当日は、**学生食堂も営業**していますので定食、麺類等が300~400円程度で利用できます。混雑が予想されますのでご承知ください。

昼食を持参の方は、教室を休憩場所に開放しますのでそちらをご利用ください。

## 当日の注意

服装は自由ですが、履き物は歩き慣れたものを選んでください。本校では**上履きは必要ありません**。

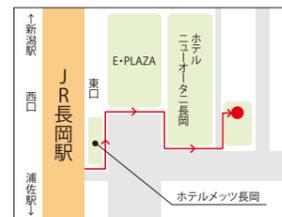
## 交通アクセス

### 無料送迎バスのご案内(申込み不要)

8月6日(土)・7日(日)いずれも長岡駅東口より無料送迎バスを運行します。

長岡駅東口  
ホテルニューオータニ長岡  
正面玄関向かい発

行き 8:40、8:50  
長岡高専発  
帰り 16:15



### 公共交通機関(JR長岡駅よりバス利用)

<b>行き</b> 長岡駅東口バスターミナル2番乗り場から 「悠久山行(悠久山公園入口経由)」乗車 「片貝入口」下車(乗車時間約12分)徒歩7分	<b>帰り</b> 片貝入口から 「長岡駅行」乗車 「長岡駅東口」下車
●8:10 ●8:20 ●8:35	●16:12 ●16:27 ●16:42

### お車でお越しの方(長岡駅東口よりタクシー、車で約10分)

最寄IC: ●新潟市方面...中之島見附IC ●上越・柏崎方面...長岡IC  
●湯沢・六日町方面...長岡ICもしくは長岡南越路スマートIC

※本校駐車スペースに限りがありますので自家用車のご来校はなるべくご遠慮ください。

※本校では平成26年度から構内全面禁煙を実施しています。保護者等におかれましてはご理解とご協力をお願いします。

### ■問合わせ先

## 長岡工業高等専門学校 学生課 入試係

〒940-8532 新潟県長岡市西片貝町888番地  
TEL 0258-34-9434 FAX 0258-34-9339  
E-mail:nyushi-j@nagaoka-ct.ac.jp  
ホームページ <http://www.nagaoka-ct.ac.jp>

※申込時にお知らせ頂いた個人情報は、オープンキャンパス・入試広報業務以外には利用しません。

本校では、次のような人が入学し、技術者をめざして学習してくれることを期待しています。

- ①積極的で、向上心のある人
- ②工作や「理科、数学、技術・家庭」の勉強が好きな人
- ③目的を達成するために、いろいろと工夫するのが好きな人
- ④技術者になって、社会の発展のために役立ちたいと思っている人



独立行政法人国立高等専門学校機構  
長岡工業高等専門学校  
National Institute of Technology, Nagaoka College

## 長岡高専の魅力

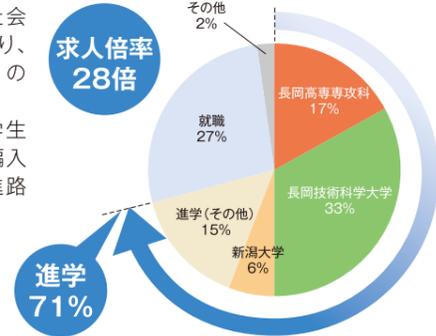
### 5年間の早期一貫教育

高専は大学と同じ高等教育機関です。5年間の一貫教育で幅広い教養と機械・電気電子・電子制御・物質・環境工学分野の高度な専門知識と高い技術力を身に付けることができます。

### 就職・進学に強い学校です!

高専生の実力は、社会から高く評価されており、全国の企業から数多くの求人があります。

また、毎年多くの学生が国立大学3年次に編入しており、高専生の進路は広く開かれています。



## オープンキャンパスの日程

**8月6日(土)**

- 8:30~ : 受付(4号館玄関ホール)
- 9:30~11:50 : 学校説明会&施設見学
- 11:50~13:30 : 昼食・寮見学(希望者)、学科PRブース自由見学
- 13:30~16:00 : <中学生>体験学習 <保護者等>進路ガイダンス

**8月7日(日)**

- 8:30~ : 受付(4号館玄関ホール)
- 9:30~11:50 : 学校説明会&施設見学 ※両日参加者は体験学習
- 11:50~13:30 : 昼食・寮見学(希望者)、学科PRブース自由見学
- 13:30~16:00 : <中学生>体験学習 <保護者等>進路ガイダンス

## 昨年度の参加者の声(アンケートより)

**中学生の声**

- ✓体験学習がとても楽しかったです!
- ✓高校というよりも大学みたいで、学校が広く、きれいで、設備もよくて良かったです。
- ✓実際に長岡高専に来て、より良い印象を受け、参加して良かったです。
- ✓学生の方からの声も聞けてよかったです。

**保護者の声**

- ✓実際に目で見て、お話をいろいろと伺うことができ、大変参考になりました。
- ✓大変分かりやすく、今まで未知だった「高専」についての具体的なイメージが湧きました。
- ✓子供と一緒に学校の様子に触れることができ、とても良かったと思いました。
- ✓この学校に子供を入学させたいと思いました。

昨年度は約420名の中学生が参加!

**99%**が「参加してよかった」と回答!

## 体験学習テーマ一覧

### 機械工学科

**キーワード** ●デザイン ●メカニズム ●プロダクション

広範な工業分野に対応できる機械エンジニアを育成することを目指しています。

#### ①ドリルを使ってオリジナルキーホルダーを作ろう!

パソコンを使ってあなただけのオリジナルキーホルダーを設計しましょう。シャープ芯と同じくらい細いドリル(超硬合金!)を使って、アルミの板に好きな文字を彫ることができます。難しい加工は全てパソコンと機械がやってくれますからご安心を!作ったキーホルダーはお土産として持ち帰れます!



#### ②機械工学科まるごと体験ツアー

機械工学科はとっっても広い分野の学問なんです。この体験学習では機械工学科で行っている授業の内容や、研究室で日々研究されている最先端の技術を機械工学科の先生・先輩たちがツアー形式で紹介してくれます。このツアーに参加すれば興味があくものが必ず見つけれられるはず!最新のドライブシミュレーター体験もあります!



### 電気電子システム工学科

**キーワード** ●電気エネルギー ●情報通信 ●電気電子材料

電気・電子工業全般にわたって実社会で独創的な提案のできる優秀な人材の育成に務めています。

#### ③レゴロボットで学ぼう

教育用ロボットとして定評の高いレゴマインドストームEV3を用いてプログラミングと組み制御技術について学習します。さまざまなセンサーを搭載したロボットを構成し、プログラミングを行いながらライトレースを行います。科学、技術、工学を体験したい中学生の皆さん、是非参加してください。



#### ④ジュールシーフ イルミネーションを作ろう

電池のエネルギーを使い「ジュールシーフ回路」を作ってLEDを用いたイルミネーションを作ります。ジュールシーフ回路は簡単なのにとてもエコノミーで不思議な実験ができます。ジュールシーフ回路によりLEDを点灯させてイルミネーションセットを作製する体験学習です。作製したイルミネーションセットは持ち帰れます。



### 電子制御工学科

**キーワード** ●メカ&エレクトロニクス ●プログラミング ●おもしろモノづくり

設計・生産システムで十分に力を発揮できる技術者の育成を目指しています。

#### ⑤プログラミングを体験しよう!

パソコンでお絵かきやインターネットもいいけれど、しょせんは他人が作ったソフトウェアを使うだけ。もっと思い通りにコンピュータを操るには、やはり「プログラミング」でしょう!人間と対戦するゲームプログラミングを、少しだけ体験してみませんか?その他にも「デジタル画像」の仕組みをパッチリ解説します!



#### ⑥ロボットで遊ぼう!

「アーム型ロボット」でモノをつかんだり、運んだりするゲームを通じてロボットの仕組みや機能を考えてみよう!ロボットのコントロールには頭脳(=コンピュータ)が必要であることを理解し、レゴブロックで組み立てられた「車両型ロボット」をマイコンからコントロールしてみよう!自分の思い通りにコントロールするにはどうしたらよいか?その他、「ヒューマノイド型ロボット」の実演があるかも!?



### 物質工学科

**キーワード** ●物質を知る ●材料を作る ●生物機能を利用する

化学と生物に関する知識および技術を習得し、幅広い分野で活躍できる実践的技術者を養成します。

#### ⑦“体験!生物のチカラ”~アロマオイルでヒーリング!~

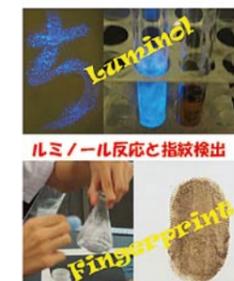
植物(ラベンダー、ミント、スギ、ヒノキ)、果皮(オレンジ、ミカン)には「生物の恵み」アロマオイルが含まれています。水蒸気蒸留という技を使って、アロマオイルを取り出し、ヒーリング体験をしてみよう!さらに、グループ単位で植物、果皮のいずれかのアロマオイルを抽出し、ヒーリング芳香剤を作ってみましょう!



Aroma de Healing

#### ⑧“体験!化学のチカラ”~鑑識官に挑戦してみよう!~

犯人は一体誰だ!?鑑識官は現場から、捜査のカギとなる血痕や指紋などの重要な証拠を採取します。そして、ルミノール反応や、ニンヒドリン反応などの化学反応を使って発光、発色させ、見えないものを見えるようにして検出します。みなさんも、化学のチカラを使って、血痕や指紋を上手に浮かび上げらせ、鑑識官に挑戦してみよう!



ルミノール反応と指紋検出

Fingerprint

### 環境都市工学科

**キーワード** ●自然をまもる ●都市をつくる ●暮らしをささえる

自然と調和した新しい都市や環境を創造することのできる技術者の養成を目標としています。

#### ⑨“巨大地上絵”と“コンクリートで作るタイムカプセル”の作成

測量技術を使ってグラウンドいっぱいの大きな絵をみんなで協力して描きます!できた絵は、ドローンで上空から撮影して写真としてプレゼント!!(暑いためジャージでOKです。更衣室も準備。雨天・強風時は別企画)上手につくれれば100年以上長持ちするコンクリートで小型タイムカプセルを作りませんか?小型タイムカプセルの中に未来の自分や大切な人に向けた手紙を保管しましょう。



#### ⑩暮らしを支える「巨人」と「小人」

~トラス橋を造ってみよう・微生物の捕獲にチャレンジ~

「まち」と「まち」、「ひと」と「ひと」を繋げる橋。でも橋ってどうやって造るの?つまようじを使い三角形を組み合わせた大きくてしょうぶな橋を考えて、自分の好きな形にデザインをしてみよう。微生物は、環境をきれいに保つために大切な仕事をしてくれる生物です。最新の環境バイオ技術を使い、微生物を捕獲してみよう。



## 女子限定特設テーマ

### ⑪体験!ロボット製作!!

ロボットの基本製作とそのロボットを用いた簡単なゲームを行います。光センサーや超音波センサー、タッチセンサーを搭載していますので、様々な動きが可能です。「難しいかな...。できるか心配...。」と思っても大丈夫。あなたが思うよりも、簡単に、そして楽しくロボットを動かすことができるでしょう。「やってみたいな」と思ったらぜひチャレンジ!易しいテキストと優しい先生・学生があなたをサポートします。



高専ガールになるろう!

「長岡高専は工業の学校だし、工業はちょっと...」という女子生徒のみなさん!長岡高専では多くの女子学生が在籍し勉強にクラブ活動に大活躍しています。Seeing is believing!オープンキャンパスで先輩女子の元気な姿を見てみましょう。

