

# 北九州高専を 体験しよう OPEN CAMPUS



8/19 土

8/20 日

10:00~16:00



10/7 土

10/8 日

10:00~16:00

独立行政法人国立高等専門学校機構

## 北九州工業高等専門学校

〒802-0985 北九州市小倉南区志井 5-20-1

お問い合わせ先  
学生課入試広報係  
TEL:093-964-7251

# スケジュール

## 学校説明会

1. 学校・入試概要の説明
2. 質疑応答



日時	グループ	時間	会場
8月19日(土)	A	10:00 ~ 10:30	2号館1階 合同講義室  (案内⑥)
	B	13:00 ~ 13:30	
	C	15:00 ~ 15:30	
8月20日(日)	D	10:00 ~ 10:30	
	E	13:00 ~ 13:30	
	F	15:00 ~ 15:30	

## 教科勉強会（数学・英語・理科）

日時	教科	時間	会場
8月19日(土)	数学	10:40 ~ 11:20	2号館1階 合同講義室  (案内⑥)
	英語	11:30 ~ 12:00	
	理科	12:10 ~ 12:40	
8月20日(日)	数学	10:40 ~ 11:20	
	英語	11:30 ~ 12:00	
	理科	12:10 ~ 12:40	



## 学生寮見学

日時	グループ	時間	会場
8月19日(土)	午前	10:45 ~ 11:15	学生寮  (案内⑧)
	午後	13:00 ~ 13:30	
8月20日(日)	午前	11:45 ~ 12:15	
	午後	14:00 ~ 14:30	



※学生寮玄関前にお集まりください。

## 校内見学 両日ともに 13:00 ~ 16:00

各専門コースの設備・実験等をご覧ください。  
※詳しくは次頁からの校内見学一覧をご参照ください。

## 北九州高専卒業生（OG）講演会 8月19日（土）13:45 ~ 14:45



本校卒業生OG 2名による講演会を行います。

I 「高専ってどんなところ？普通高校との違いは？  
卒業後の進路や就職先を紹介！」  
講師：前田 佳也 さん

II 「高専女子の魅力！理系学生はここがいい！」  
講師：桃野 愛彩 さん

会場：2号館1階 合同講義室（案内⑥）



## 女子中学生向け科学実験講座 8月20日（日）10:00 ~ 11:30



長岡技術科学大学 TExDI と 本校女子学生グループ Nit♡Kitガールズ  
とのコラボで女子中学生向けに科学実験講座を実施します。

会場：1号館2階 物理実験室（案内⑨）



## 学生食堂

両日とも営業しています。営業時間 11:00 ~ 14:30

## 校内見学(設備、実験等一覧)

### 機械創造システムコース

番号	会場		実験内容等	案内番号
101	3号館 西側1階	精密測定実験室 (見学者は廊下から見学)	<b>3Dプリンタって何？</b> 3次元データから立体の造形物を作ることができる最新鋭3Dプリンタの紹介と造形サンプルを展示します。製図教育の作品を展示します。	①
102		廊下	<b>学生が描いた製図を見てみよう！</b> 製図の授業で実際に本校の学生が作成した製図の展示を行います。	
103			<b>高速でのピックアンドプレイス動作が可能な3軸直交ロボットを見てみよう！</b> 機械創造システムコースで研究している、高速でピックアンドプレイス動作をすることができるロボットのデモをします。	
104			<b>流体のふしぎを体験してみよう！</b> 流体の性質を利用して作られたおもちゃを紹介します。	
105		材料実験室	<b>各種材料試験を見てみよう！</b> 身の回りにある材料の硬さや強さを計測するための実験装置を紹介します。	
106			<b>形状記憶合金に触れてみよう！</b> 当研究室で作成した形状記憶合金教材を展示して、実際に動かしてもらいます。	
107	ものづくり センター	機械工作実験室	<b>プラスチックを成形しよう！</b> 「射出成形機」を使ってプラスチックを溶かし、金型に流し込んで、「高専バードストラップ」を作るデモをします。	⑦
108		熱工学実験室	<b>ロケットやエンジンを知ろう！</b> 宇宙用小型推進機、レシプロエンジン、ガスタービンの実験装置を展示しています。人工衛星軌道修正用の電気推進機(アークジェットスラスター)を作動させます。	

### 知能ロボットシステムコース

番号	会場		実験内容等	案内番号
201	8号館 1階	4R講義室	<b>ロボメカワールド2023</b> 実験や研究で用いている様々なロボットの展示や操縦体験ができます。 ▼トマト収穫ロボット、水中ロボット、林業ロボット ▼羽ばたきロボットとフライトシミュレータ ▼一方向からしか聞こえない不思議なパラメトリックスピーカ	②
202		5R講義室	<b>ロボット要素技術を体験しよう！</b> ロボット開発に使われている技術の展示や体験ができます。 ▼3次元CADと3次元プリンタによる造形 ▼メカナムホイールで全方向に移動できるロボット ▼Arduinoマイコンを用いた制御実験、DCモータの制御実験	
202		玄関ロビー・廊下	<b>知能ロボットシステムコース紹介</b> 知能ロボットシステムコースの入学から卒業までの流れを写真を交えて展示します。質問コーナーもあります。	
203		流体制御実験室	<b>微細気泡！マイクロバブルに触ってみよう</b> 微細な気泡のマイクロバブルに秘められた力を説明し、実際に触れてもらいます。	
204		8号館 2階	機械制御実験室	



## 校内見学(設備、実験等一覧)

### 電気電子コース

番号	会場		実験内容等	案内番号
301	3号館 東側3階	通信実験室	<b>ロボット工場</b> 工場などの自動機械や身近な制御にも使用されているPLCを自分がコンピュータとなり、操作してみませんか？	③
302			<b>火花放電を見てみよう</b> 火花放電というのを聞いたことがありますか？テスラコイルで発生させた火花放電を用いれば、線がつながっていないLEDを光らせることも出来ます。線がつながっていないのに光るLEDを見てみませんか？	
303	3号館 東側1階	共通実験室1	<b>レゴロボット教室</b> 自作デザインしたレゴロボットを無線通信で操作したり、自律制御で障害物をクリアしながらゴールするロボットを紹介します。	
304			<b>リニアモーターカーを走らせよう</b> 電気から作られる磁力でリニアモーターカーを動かそう。レールの上を素早く走らせるにはどのようにすれば良いか？モーターが動くしくみを体験を通じて学びます。	
305			<b>空缶蒸気タービンで発電実験</b> アルミ缶で作った蒸気タービンをエスプレッソメーカーの蒸気で回転させて、発電機を回します。火力発電所の仕組みが分かる実験です。	
306		電力+電気機械 実験室	<b>電気自動車紹介</b> 最近、普及してきている電気自動車の仕組みや、非常用電源としての役割について紹介します。	
307		高電圧実験室	<b>雷放電30万ボルト！</b> 身近な目に見える電気と言えば、雷です。雷が発生する原理を紹介するとともに、実際に雷放電を間近で見てもらいます。	

### 情報システムコース

番号	会場		実験内容等	案内番号
401	4号館 1階	合併講義室	<b>脳血流を計測しよう</b> 集中して考えるときに脳血流は増加します。測定方法について紹介します。	④
402			<b>可視化Webアプリを使ってみよう</b> 私達の目には見えない様々な物理量を可視化するWebアプリを使って電離圏と呼ばれる領域の様子を見てみよう。	
403			<b>賢いセンサを使ってみよう</b> 私たちの身近では様々なセンサが使われており、制御するために不可欠です。ここではセンサを使った様々な研究を紹介します。	
404			<b>コンピュータ制御による「倒れない振り子」を体験してみよう！</b> 手のひらの上でホウキを立てさせる遊びをマイコン・モータ・センサにより実現します。何度倒されても振り上がって倒立する振り子をぜひ、ご覧ください	
405			<b>最先端のAIを搭載した家庭用ロボットを見てみよう</b> 高専ならではの開発できる、最先端の処理を多数搭載したロボットを紹介します。AIやロボットに興味のある皆さん、集まれ！	
406		共用室	<b>教員・学生との相談コーナー</b> 情報システムコースの教員と学生が情報システムコースについてあなたの質問に答えます。	
407	<b>授業資料・学生成果物展示コーナー</b> 情報システムコースでどのような授業が行われるのかがわかる、授業資料や学生が作成した物を展示します。			

## 校内見学(設備、実験等一覧)

### 物質化学コース

番号	会場	実験内容等	案内番号
501	第二工場	<b>化学工場を見学しよう【解説】</b> 蒸留塔, 濡れ壁塔, パイプライン, 熱交換機...いずれも私たちの日々の生活を支える素材の生産、エネルギー供給のためにはなくてはならない設備です。化学工場の現場を運営する即戦力として働けるようになるための、実習設備を見学してみましょう。	⑤
502		<b>おもしろいポリマー・フィルム【解説・実験】</b> よく跳ねるスーパーボール, 水を吸うプラスチック, 曲げても壊れない形状記憶フィルム, 包装用プラスチック...これらは全て高分子化合物(ポリマー)と呼ばれる化学物質から作られています。オリジナルスーパーボールの作成を通してポリマーの化学を体験しませんか。	
503		<b>DNAを観る、触る【解説・実験】</b> すべての生き物が持っているDNA。DNAにはその生き物の設計図が入っています。このDNAの世界をもっと知ろうと思いませんか? 普段は目に見えないサイズの細胞の奥深くに眠っているDNAを抽出し、観て、触ってみましょう。	
504		<b>発泡の化学【解説・実験】</b> エピフライのしっぽを食べますか? 食べると胃の中である気体が発生する!? 胃薬の成分は胃の中で気体を発生しながら胃の調子を整えている。ヨウ化カリウムを触媒として発熱しながら気体を発生するものとは? このように「化学反応」が原因の発泡を学んでみましょう。	
505		<b>有害なガスから身を守る【解説】</b> 空気中の二酸化炭素や一酸化炭素の濃度は室内での人間のさまざまな活動に伴って増加します。それら有害なガスは人の健康に直接かかわるものです。酸化物質半導体を使用したガスセンサーで有害ガスの検出方法を学びましょう。	
506		屋外 (第二工場横)	

## クラブ活動紹介

オープンキャンパス期間中、活動予定となっているクラブは次のとおりです。

### 8月19日(土)

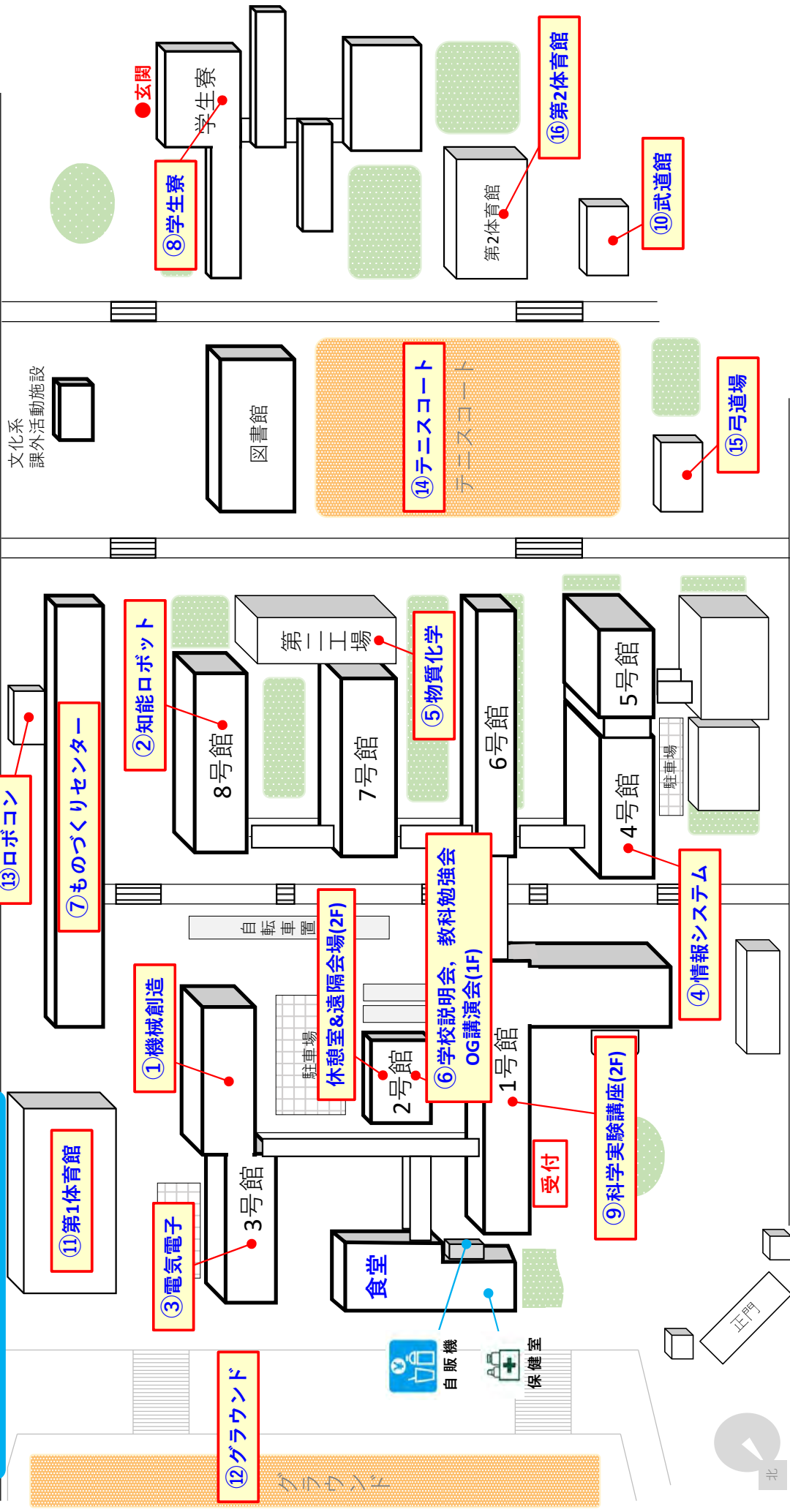
時間帯	会場	部活動	案内番号
終日	ものづくりセンター	Nit♡Kitガールズ	⑦
午前	第1体育館	バスケットボール部(女子)	⑪
午前	第2体育館	バレーボール部(男子・女子)	⑯
午後	第2体育館	バドミントン部	⑯
終日	テニスコート	テニス部	⑭
13:00~ 16:00	グラウンド	サッカー部	⑫
午前	弓道場	弓道部	⑮
午前	武道場	剣道部	⑩
終日	ものづくりセンター	ロボコン	⑬
終日	8号館1階	ロボットデザイン研究会 (展示)	②

### 8月20日(日)

時間帯	会場	部活動	案内番号
終日	ものづくりセンター	Nit♡Kitガールズ	⑦
午前	第1体育館	バスケットボール部(男子)	⑪
午前	第2体育館	ハンドボール部	⑯
終日	テニスコート	テニス部	⑭
終日	ものづくりセンター	ロボコン	⑬
終日	8号館1階	ロボットデザイン研究会 (展示)	②

※あくまでも、現時点での予定であり、諸般の事情により、当日活動しない場合もございます。

# 校内Map



北