

北九州高専を 体験しよう OPEN CAMPUS



8 / 24 土

10:00 ~ 16:00



8 / 25 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

グループ	時 間	会 場
A	10:00 ~ 10:30	2号館1階 合同講義室 (校内Map⑥)
B	13:00 ~ 13:30	
C	15:30 ~ 16:00	

※1. 事前予約されたグループにご参加ください。

※2. 事前予約をされていない方は、遠隔会場にて映像をご視聴いただけます。

教科勉強会(数学・英語・理科)

教 科	時 間	会 場
数 学	10:40 ~ 11:20	2号館1階 合同講義室 (校内Map⑥)
英 語	11:30 ~ 12:00	
理 科	12:10 ~ 12:40	



※1. 事前予約された教科の勉強会にご参加ください。

※2. 事前予約をされていない方は、遠隔会場にて映像をご視聴いただけます。

学生寮見学

グループ		時 間	会 場
午前	第1回	11:30 ~ 11:45	学生寮 (校内Map⑧)
	第2回	11:45 ~ 12:00	
	第3回	12:00 ~ 12:15	
午後	第4回	14:30 ~ 14:45	
	第5回	14:45 ~ 15:00	
	第6回	15:00 ~ 15:15	



※ご希望の回の開始時刻に、学生寮玄関前にお越しください。

校内見学 10:30 ～ 16:00

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

北九州高専卒業生講演会 13:30 ～ 14:30

本校卒業生による講演会を行います。

8月24日(土)

北九州高専物質化学コース卒業
九州大学 工学部 融合基礎工学科
高専連携教育プログラム

岡上 蒼士さん

神永 凌羽さん

8月25日(日)

北九州高専機械創造システムコース卒業
DMG森精機株式会社

角 勝人さん

[会場]

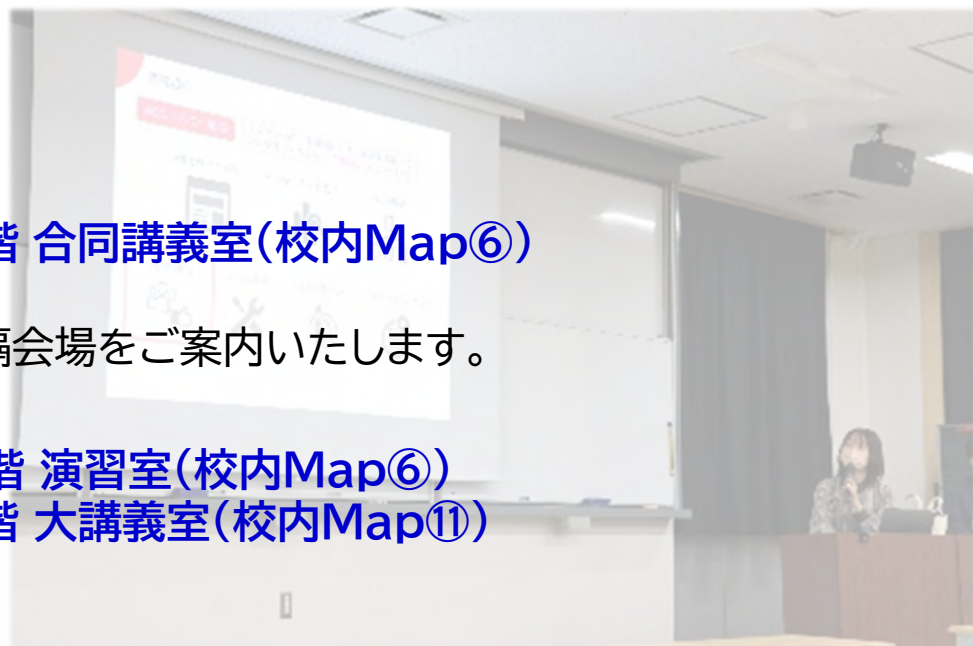
・2号館1階 合同講義室(校内Map⑥)

※満席時は遠隔会場をご案内いたします。

[遠隔会場]

・2号館2階 演習室(校内Map⑥)

・1号館3階 大講義室(校内Map⑪)



校内見学(設備, 実験等一覧)

機械創造システムコース

校内Map 番号	会 場		実 験 内 容 等
①	3号館 西側1階	廊下	高速で動作する3軸直交ロボットや, 柔軟な動作をする協調ロボットを見てみよう! 機械創造システムコースで研究している, 高速で物を運搬することができる3軸直交ロボットや人と協調して柔軟な動作ができる協調ロボットのデモをします。3軸直交ロボットの操縦体験もできますよ!
			3DCADを使ったモデリングを見てみよう! 体験してみよう! 機械コースの授業では設計に用いる3次元CADソフト(Solid Works)を使って全員がモデリングをします。そのモデルの展示をします。ちょっとだけ体験もできます。
			3Dプリンタで造形するところを見てみよう! 家庭用3Dプリンタを用いて3DCADのモデルデータから実際に造形します。
			流体のふしぎを体験してみよう! 流体の性質を利用して作られたおもちゃを紹介します。
⑦	ものづくり センター	材料実験室	各種材料試験を見てみよう! 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。
			形状記憶合金に触れてみよう! 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。
		機械工作実験室	プラスチックを成形しよう! 「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。
		熱工学実験室	ロケットやエンジンを知ろう! 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)の作動や, 固体推進薬の燃焼を行います。

知能ロボットシステムコース

校内Map 番号	会 場		実 験 内 容 等
②	8号館 1階	4R講義室	ロボメカワールド2024 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。 ▼3次元CADと3次元プリンタによる造形 ▼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 ▼流体のコンピュータシミュレーション ▼リアルタイムでの物体認識
		5R講義室	ロボット要素技術を体験しよう! 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。 ▼荷物運搬ロボット対戦 ▼全方位ロボット操作 ▼Arduinoマイコンを用いた制御実験、DCモータの制御実験
		玄関ロビー・廊下	知能ロボットシステムコース紹介 知能ロボットシステムコースのカリキュラムや長期工場見学についてポスター展示しています。
		流体制御実験室	微細気泡! マイクロバブルに触ってみよう 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。

校内見学(設備, 実験等一覧)

電気電子コース

校内Map 番号	会 場	実 験 内 容 等
③	3号館 東側1階	レゴロボット教室 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。
		制御システムを構築してみよう 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を高専のお兄さん、お姉さんたちに習って、自分で制御システムを構築してみましょう
		火花放電を見てみよう 火花放電というのを聞いた、見たことがありますか？魔法にみたいに棒の先端から火花を出したり、線がつながっていないLEDを光らせたりしてみませんか？
		リニアモーターカーを走らせよう 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。
		空缶蒸気タービンで発電実験 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。
	電力+電気機械 実験室	電気自動車紹介 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。
	高電圧実験室	雷放電30万ボルト！ 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

校内Map 番号	会 場	実 験 内 容 等
④	4号館1階	衝突を使って硬さの違うモノを分けよう！ AEセンサにモノを衝突させると電圧が発生します。その電圧が変化する波形から硬さの違うモノを分けることができます。廃棄物のリサイクルに応用されています。
		人の生活を助ける様々なシステムを見て、使ってみよう！ 様々なセンサや制御部品を適切に使うことで、私たちの身近なたくさんの問題を解決することができます。色んなシステムを見てみましょう！
		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！ 手のひらの上でホウキを立た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
		ラインの上を走るロボットを見てみよう！ 床に書かれたラインの上をロボットが走る！コースアウトせずに走り続けるロボットを観察してみよう！
		最先端のAIを搭載した家庭用ロボットを見てみよう 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！
		北九州高専を再現した自作ゾンビシューティングゲーム nit-kit-shot この展示物は北九州高専を舞台とした一人称ゾンビシューティングゲームです。登場人物は学生・教員となっており、キャラクターモデルやステージを始めとしたゲーム内に登場するほとんどの要素を学生が制作しています。

校内見学(設備, 実験等一覧)

物質化学コース

校内Map 番号	会 場		実 験 内 容 等
⑤	第二工場	化学実験工場	おもしろいポリマー・フィルム 【解説・実験】 よく跳ねるスーパーボール、水を吸うプラスチック、曲げてで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。
			DNAを観る, 触る 【解説・実験】 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。
			発泡の化学 【解説・実験】 エビ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。
			有害なガスから身を守る 【解説】 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わるものです。酸化物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。
			極低温の世界を体験しよう 【実験】 食品産業、医療など様々な場面で使われる液体窒素。その温度はなんと－196℃です。想像を絶する極低温の世界で生物は、風船は、ゴムボールはどうなってしまうのでしょうか？

教育研究支援センター

校内Map 番号	会 場	実 験 内 容 等
⑦	ものづくりセンター	学生実習で使用する機械等の展示・説明

NitKit未来創造工房

校内Map 番号	会 場	実 験 内 容 等
⑧	NitKit未来創造工房	学生たちの様々なアイデアを形にする工房内の設備，ロボットの紹介・デモ

課外活動

校内Map 番号	会 場		実 験 内 容 等
⑦	ものづくり センター	創作工房	Nit♡Kitガールズ ・ 長岡技科大TExDI 女子中学生対象 「ペーパークロマトグラフィーによるミニカップフラワー」
⑩	5号館1階 専攻科講義室1		学生会 「学生会活動や学校行事の紹介」 (1回目) 10 : 45～ (2回目) 13 : 45～ 各回30分程度 上記時間帯以外も個別に説明いたします。

クラブ活動紹介

8月24日(土)及び8月25(日)に活動予定となっているクラブは次のとおりです。

8月24日(土)

校内Map 番号	会 場	活動時間帯	部 活 動
⑤ ⑱	第二工場 NitKit未来創造工房	10:00～16:00	化学愛好会
⑭	第二体育館	午後	バドミントン部
⑮	テニスコート	10:00～12:00 13:00～15:00	硬式テニス部/ソフトテニス部
⑯	弓道場	10:00～12:00	弓道部
⑰ ⑱	ものづくりセンター横部室 NitKit未来創造工房	10:30～16:00	ロボコン部
⑲	武道場	10:00～12:00	剣道部

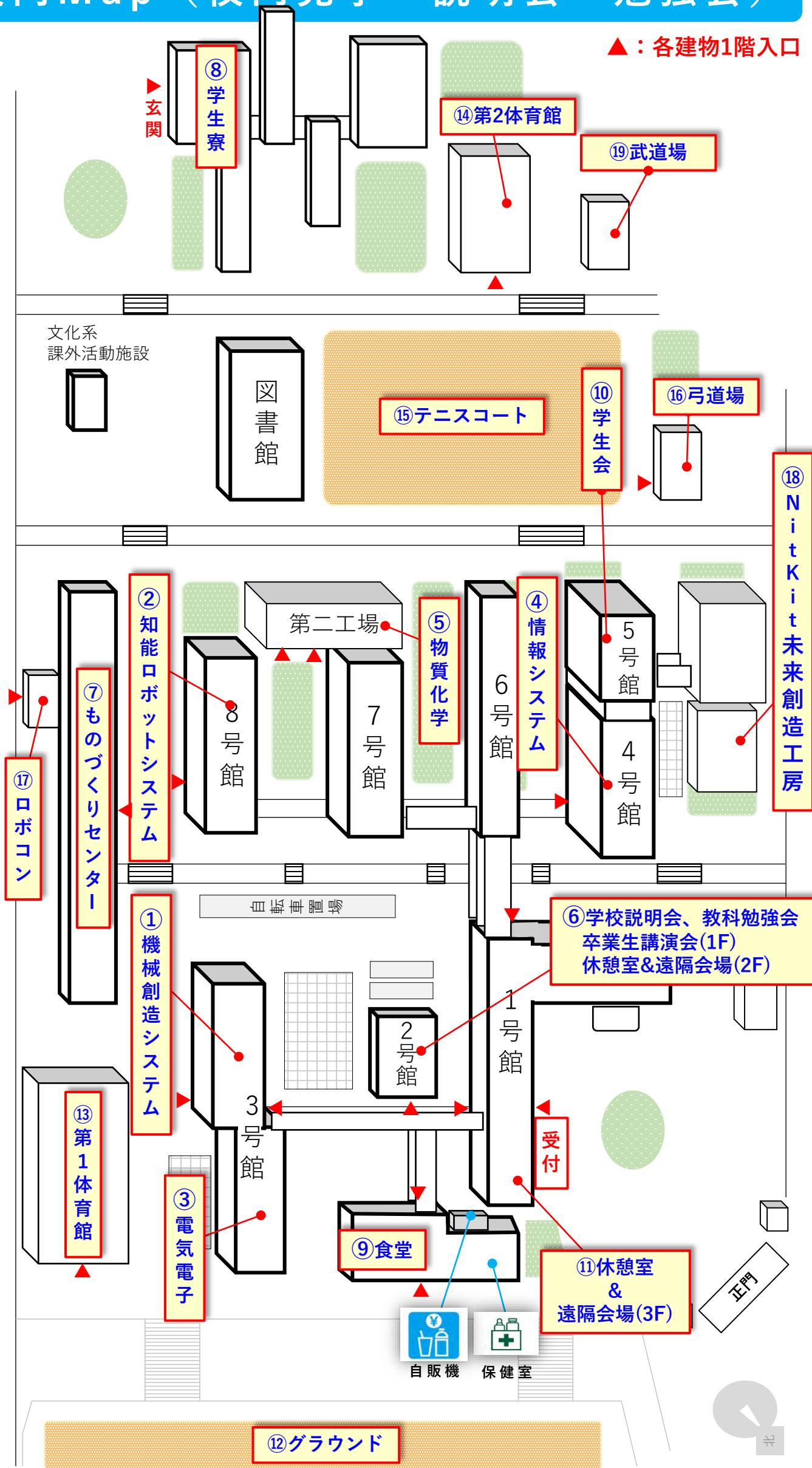
8月25日(日)

校内Map 番号	会 場	活動時間帯	部 活 動
⑤ ⑱	第二工場 NitKit未来創造工房	10:00～16:00	化学愛好会
⑬	第一体育館	9:00～12:00	男子バスケットボール部
⑭	第二体育館	9:30～12:00	ハンドボール部
⑮	テニスコート	10:00～12:00 13:00～15:00	硬式テニス部/ソフトテニス部
⑰ ⑱	ものづくりセンター横部室 NitKit未来創造工房	10:30～16:00	ロボコン部

※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（校内見学・説明会・勉強会）

▲：各建物1階入口



休憩室について

冷房の入った休憩室は以下の教室になりますので、ご利用ください。

1. 食堂（飲食：**可**）[校内Map⑨]
2. 1号館3階 大講義室（飲食：**可**）[校内Map⑪]
3. 2号館2階 演習室（飲食：**不可**）[校内Map⑥]

なお、2、3の教室については、2号館1階合同講義室で開催されるプログラム(学校説明会、科目勉強会、卒業生講演会)の遠隔配信会場を兼ねております。

飲食物の販売について

8月24日、25日の両日とも学生食堂の営業はございません。
以下のとおり販売がございますので、ご案内いたします。

8月24日 11:00～13:00

学生食堂前でお弁当の販売がございます。

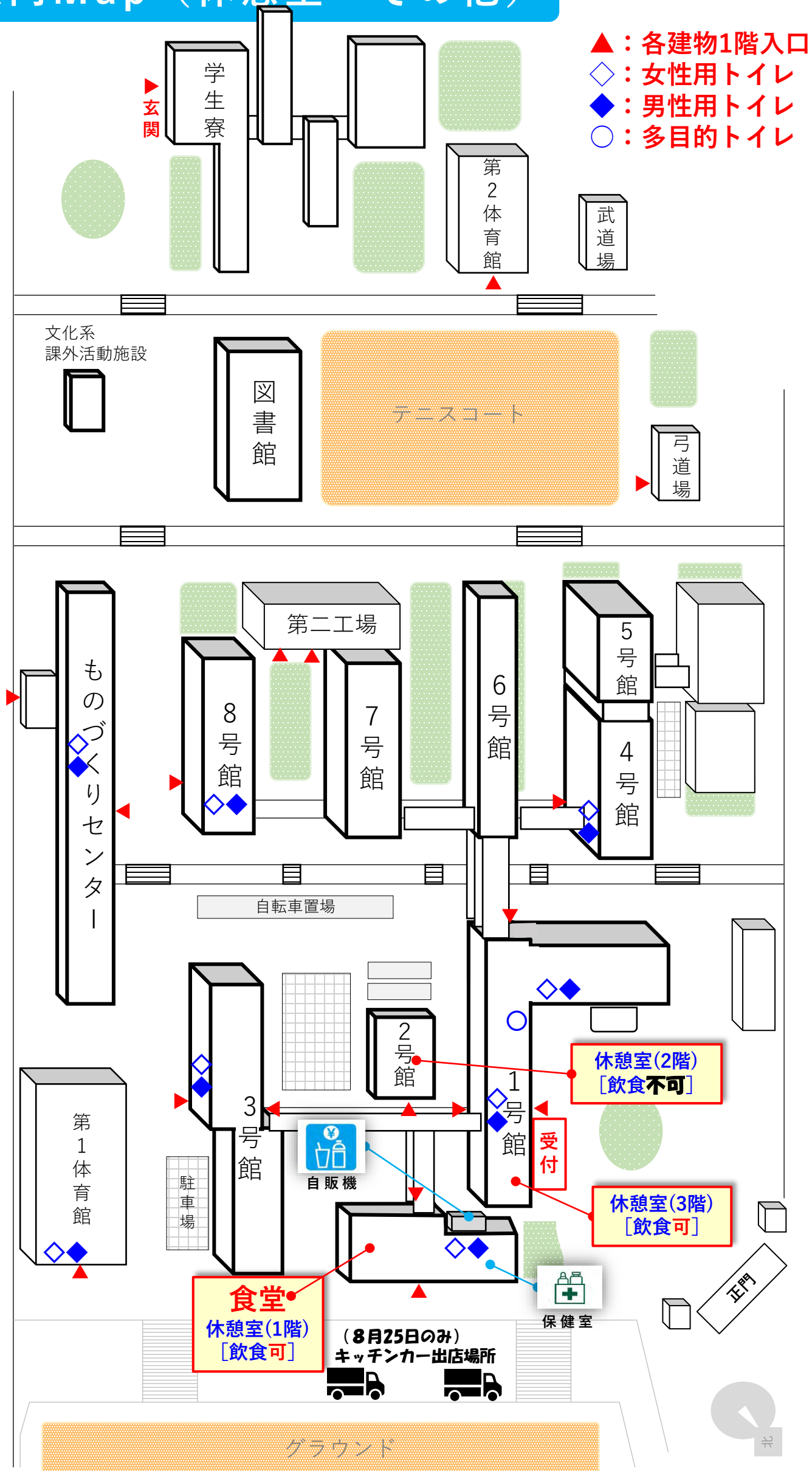
8月25日 10:00～16:00

キッチンカーが出店いたします。
(出店場所は校内Mapをご覧ください。)

出店予定リスト

- ・OFFSHORE VILLAGE
- ・ESORA KITCHEN
- ・ひよこのキッチンカー

校内Map（休憩室・その他）





最新鋭の
機械を
作りたい!



01 機械創造システムコース

MACHINE SYSTEMS ENGINEERING COURSE

機械を「作る」・「使う」を極めたい人は
機械創造システムコースへ。

ロボットを
作って
動かしたい!



02 知能ロボットシステムコース

ROBOTICS AND MECHATRONICS COURSE

自分のアイデアを形にして、自分の手でロボットを
つくりたい人は知能ロボットシステムコースへ。

新しい
物質や材料を
開発をしたい!



05 物質化学コース

MATERIALS CHEMISTRY COURSE

化学、生物、環境、エネルギー、食品、
医薬品などに興味があるなら
物質化学コースへ。

エネルギーを
自在に
扱いたい!



03 電気電子コース

ELECTRICAL AND
ELECTRONIC ENGINEERING COURSE

エネルギーから通信まで
電気そのものを学びたい人は
電気電子コースへ。

AI と IoT で
新しい世界を
拓きたい!



04 情報システムコース

INFORMATION AND SYSTEMS ENGINEERING COURSE

コンピュータを使って、もの(システム)を思うように動かしたい人は
情報システムコースへ。

北九州高専

北九州高専は、ロボット、AI、IoTなどを学び
デジタルものづくりのできる
“人財”を育てる学校です。

学生
募集

生産デザイン工学科

入学後に特色のある5つのコースから
自分の興味あるコースを選べます!

北九州高専紹介動画
YouTubeで公開中!



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

詳しくはWEBで

北九州高専

<https://www.kct.ac.jp/>



YouTube

北九州高専公式チャンネル
@user-gv1hs1wm2e



[illegible]