

北九州高専を 体験しよう OPEN CAMPUS

第二回 8/9 土
10:00～16:00



第三回 8/10 日
10:00～16:00

学校説明会

校内見学

学生寮見学

卒業生講演会



課外活動見学

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
学生課入試係
TEL:093-964-7251

プログラム

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	10:30 ~ 11:15	2号館1階 合同講義室 (校内Map①)
B	13:00 ~ 13:45	

※1. 事前予約されたグループにご参加ください。

※2. 各グループ開始時刻の20分前から、説明会参加受付を行います。座席指定はございません。

※3. 12:00~12:40、14:30~16:00の時間帯は、説明会会場を休憩スペースとしてご利用いただけます。



学生寮見学

グループ	時間	会場
午前	10:30~12:00	学生寮 (校内Map②)
午後	13:00~14:30	

※上記時間帯は随時ご案内します。
見学ご希望の方は学生寮玄関前にお越しください。



北九州高専卒業生講演会

※8月9日(土)のみ実施のプログラムです。

本校卒業生による講演会を行います。

8月9日(土)

11:30～12:00

北九州高専電気電子コース卒業
九州大学大学院 乙部 響 さん

『大学編入体験記～高専から大学進学という選択～』

14:00～14:30

北九州高専知能ロボットシステムコース卒業
株式会社安川電機 中川 華凜 さん

『高専ってどんなところ？卒業生が語るリアル！』

[会場]

・2号館1階 合同講義室(校内Map①)

校内見学

校内教室において、各専門コース及び一般科目によるプログラムを実施します。

※詳しくは次頁からの校内見学一覧をご参照ください。

校内見学プログラム

機械創造システムコース

校内Map 番号	会 場		実 験 内 容 等
③	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！ 水中で活躍するロボットを見てみよう 水の中を探索するロボットを展示しています。また、カメラに映った物体を追跡するデモを行う予定です。
		材料実験室	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。
	ものづくり センター	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、「高専バード定規」を作るデモをします。
⑨		熱工学実験室	ロケットやエンジンを知ろう！（8月9日のみ） 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
④	8号館 2階	講義室2	ロボメカワールド2025 ・シミュレータでラジコン飛行機を操縦してみよう！ ・トマト収穫ロボットの展示。ミニチュアロボットのリモコン操縦。 ・人の手がエネルギー源であることを実感しよう！ ・となりの人には聞こえない！？ 指向性スピーカー体験。 ・レーザー搭載ロボットで地図生成をしてみよう！ ・ロボットアームでお届けミッション！ 正確に運べるかな？ ・この棒、なんで立ってるの！？ 未来の制御技術を体験！
		講義室1	入学後の生活から進学・就職までまるわかり！ 高専は「就職に強い」「進学に強い」— その理由を、この会場でご覧いただけます。実際の授業風景や学生の声を通して、技術と学びの現場をご紹介します。また、求人票の例や進学データをもとに、保護者の方にもご安心いただけるキャリア支援の仕組みをご説明します。

電気電子コース

校内Map 番号	会 場		実 験 内 容 等
⑤	3号館 東側1階	共通実験室1	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、見たことがあるありますか？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
⑥	4号館1階	合併講義室	学問としての“情報工学”と“コンピュータ理論” コンピュータを動作させるためには、これらが適切に動くためのルールが必要です。状況に応じた、コンピュータに適切な“ルール”を考えるのが“情報”という学問です。このコーナーではこれらの“情報”がどのように活かされているのか、見てみましょう。
			世界を彩るAIの世界 近年、AIが世界の至る所で使われています。このコーナーでは、AIにはどのような種類があるのか、AIを使うことで何が出来るのか、実際の応用例を見てみましょう。
			人々の生活を助ける様々なシステム 私たちは認証システムや自動販売機など、情報で制御された様々なシステムに日々助けられています。これらのシステムは様々なセンサや制御部品により構成されています。このコーナーでは学生が卒業研究で開発した“システム”がどのように構成され、どのように動いているか見てみましょう。
			最先端のAIを搭載したスマートな家庭用サービスロボット ロボットには「物体認識」「人物検出」「音声認識」「文脈理解」など多様なAIが必要です。最先端のAIを多数搭載した「賢い」家庭用サービスロボット、みなさんの自宅で活躍するロボットと、ロボットを開発した学生の声を聞いてみよう。
			学生発！様々なアイデアによる成果物（5年生実験科目、等） 情報システムコースでの授業や実験を通じて、学生は色んなアイデアを実現する術を学びます。このコーナーでは学生自身のアイデアによる様々な成果物を展示します。
			白線上を走るロボット（1年生・3年生実験科目） 1年生、3年生の実験科目では2名ずつの班に分かれて、ライン上を走るロボット「ラインレーサー」を開発します。1年生ではプログラムのみでロボットを制御し、3年生では本体、電子回路、プログラムの全てを開発します。学年が上がり、学びが増えたことでどのようなことが出来るようになるか、是非見比べて下さい。
			教科書・授業資料、卒業研究論文展示 ◆授業で実際に使用する教科書や授業資料を展示します。入学後、そしてコース配属後、どのような勉強が出来るのか事前にチェックしよう。 ◆高専では大学と同じように最終学年で卒業研究に取り組みます。研究とは世界の誰も成したことがない事柄に挑戦することです。先輩たちがどのような研究に取り組んできたのか。その目で確かめてみてください。

物質化学コース

校内Map 番号	会 場		実 験 内 容 等	
⑦	7号館1階	機器分析室	レーザー顕微鏡でいろいろなものを観察してみよう 【解説・実験】 お金や電子機器など、普通に使っているだけでは感じるできないミクロの世界を顕微鏡で覗いてみよう。観察してみたいサンプルがあれば、ぜひ持ってきてください！	
		共用実験室(3)	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。	
	第二工場	化学実験工場	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。	
			環境に優しい顔料とは？ 【解説】 太陽光を受光したときの蓄熱による温度上昇効果を抑えることで、空調の設定温度を低くし、省エネルギー化を実現するような環境に優しい顔料の開発が求められています。蓄熱しにくく、環境に優しい顔料の開発方法を学びましょう。	
			昆布+カルシウム=イクラ…！？ 【解説・実験】 昆布や海藻に含まれるアルギン酸ナトリウムは、水に溶かすと粘り気のあるどろどろの溶液になります。水に溶けているアルギン酸ナトリウムがカルシウムイオンと反応すると、アルギン酸どうしが互いにカルシウムイオンを仲介として架橋され、水を閉じ込めることができる頑丈な膜が形成されます。それはあたかも、イクラのような、、	
			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？	

一般科目

校内Map 番号	会 場		実 験 内 容 等
⑧	4号館1階	3E教室	高専なんでも相談コーナー 生徒や保護者のちょっとした疑問から学校生活のリアルまでお答えします。入学後に担任になる(かも?)しれない教員と個別に相談するブースを設けています。モヤモヤを解消するために、気軽にお立ち寄りください。
	4号館1階	3E教室	高専の生活紹介【展示】 高専入学後に使用する教科書や学生の成果物など授業に関するもの、年間行事や国際交流など学校生活に関するものを展示しています。高校と高専、何が違うか、のぞいてみませんか？

教育研究支援センター

校内Map 番号	会 場	実 験 内 容 等
⑨	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

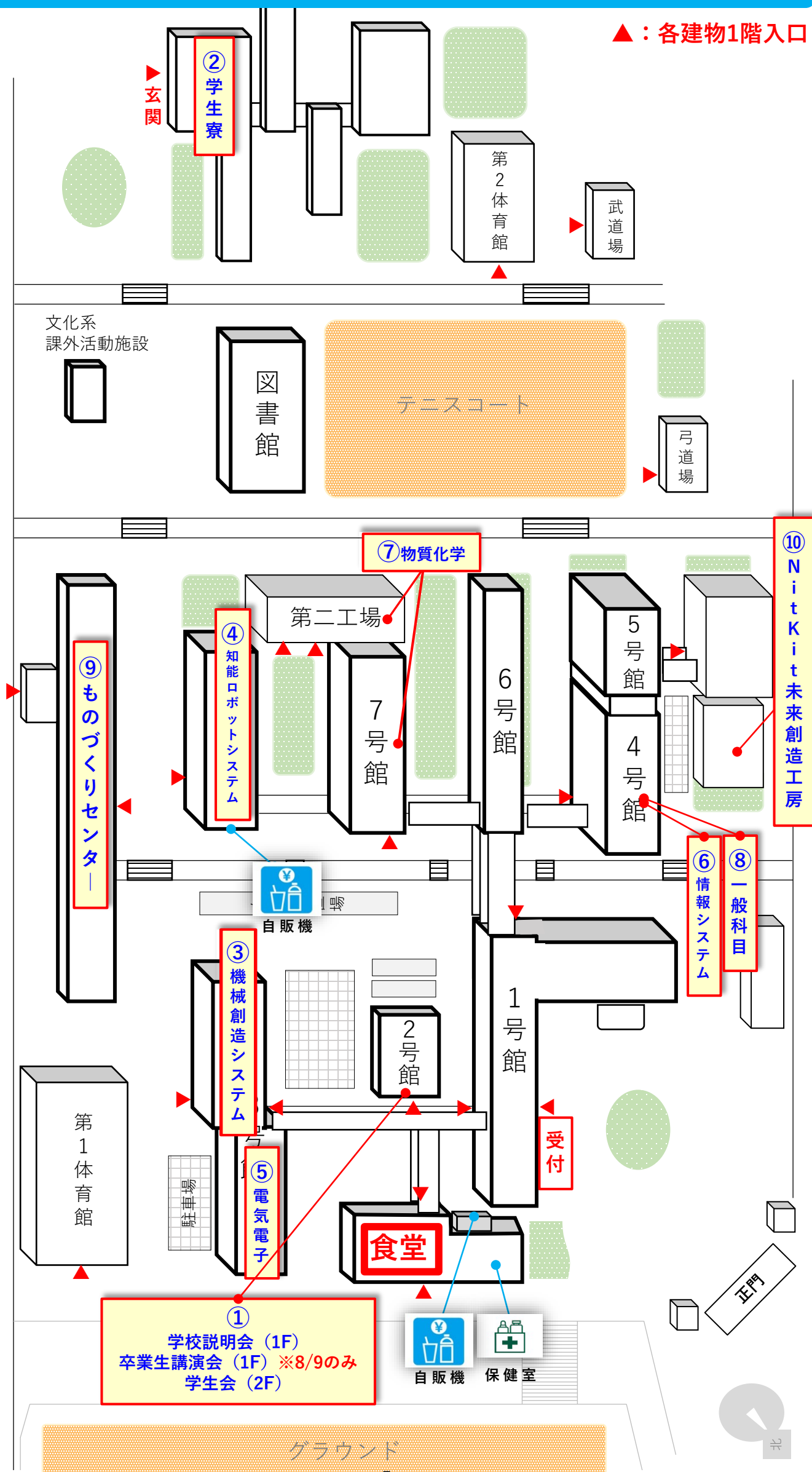
校内Map 番号	会 場	実 験 内 容 等
⑩	NitKit未来創造工房	学生たちの様々なアイデアを形にする工房内の設備，ロボットの紹介・デモ

課外活動

校内Map 番号	会 場		実 験 内 容 等
⑨	ものづくり センター	創作工房	NitKitガールズ 女子中学生対象 「ペーパークロマトグラフィでミニフラワーカップを作ろう」
①	2号館2階 演習室		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。

校内Map（学校説明会・校内見学・学生寮見学）

▲：各建物1階入口



課 外 活 動 見 学

北九州高専には、体育系・文化系の様々な課外活動があります。
以下の場所で活動しているので、是非見学してください！

8月9日(土)

課外活動	活動時間帯	活動場所	校内Map 番号
バドミントン部(男女)	9:30～12:30	第2体育館	⑪
テニス部	10:00～13:00	テニスコート	⑫
ソフトテニス部	14:00～16:00	テニスコート	⑫
剣道部	10:00～12:00	武道場	⑬
陸上部	9:30～12:00	グラウンド	⑭
サッカー部	9:00～12:00	グラウンド	⑭
女子バスケットボール部	10:00～12:00	第1体育館	⑮
男子バスケットボール部	13:00～16:00	第1体育館	⑮
弓道部	9:30～12:00	弓道場	⑯
ロボコン部	9:00～15:00	ボイラー室	⑰

8月10日(日)

課外活動	活動時間帯	活動場所	校内Map 番号
テニス部	10:00～13:00	テニスコート	⑫
ソフトテニス部	14:00～16:00	テニスコート	⑫
ハンドボール部	9:30～12:30	第2体育館	⑪
ロボコン部	9:00～15:00	ボイラー室	⑰
硬式野球部	9:00～12:00	グラウンド(野球場)	⑭

※当日の天候により、課外活動ごとに急遽中止となる場合がございます。

※課外活動の活動場所は10ページの校内Mapでご確認ください。

そ の 他

食 堂

8月9日、10日の両日とも以下の時間帯で学生食堂が営業いたします。

食堂営業時間 **11:00～14:00**

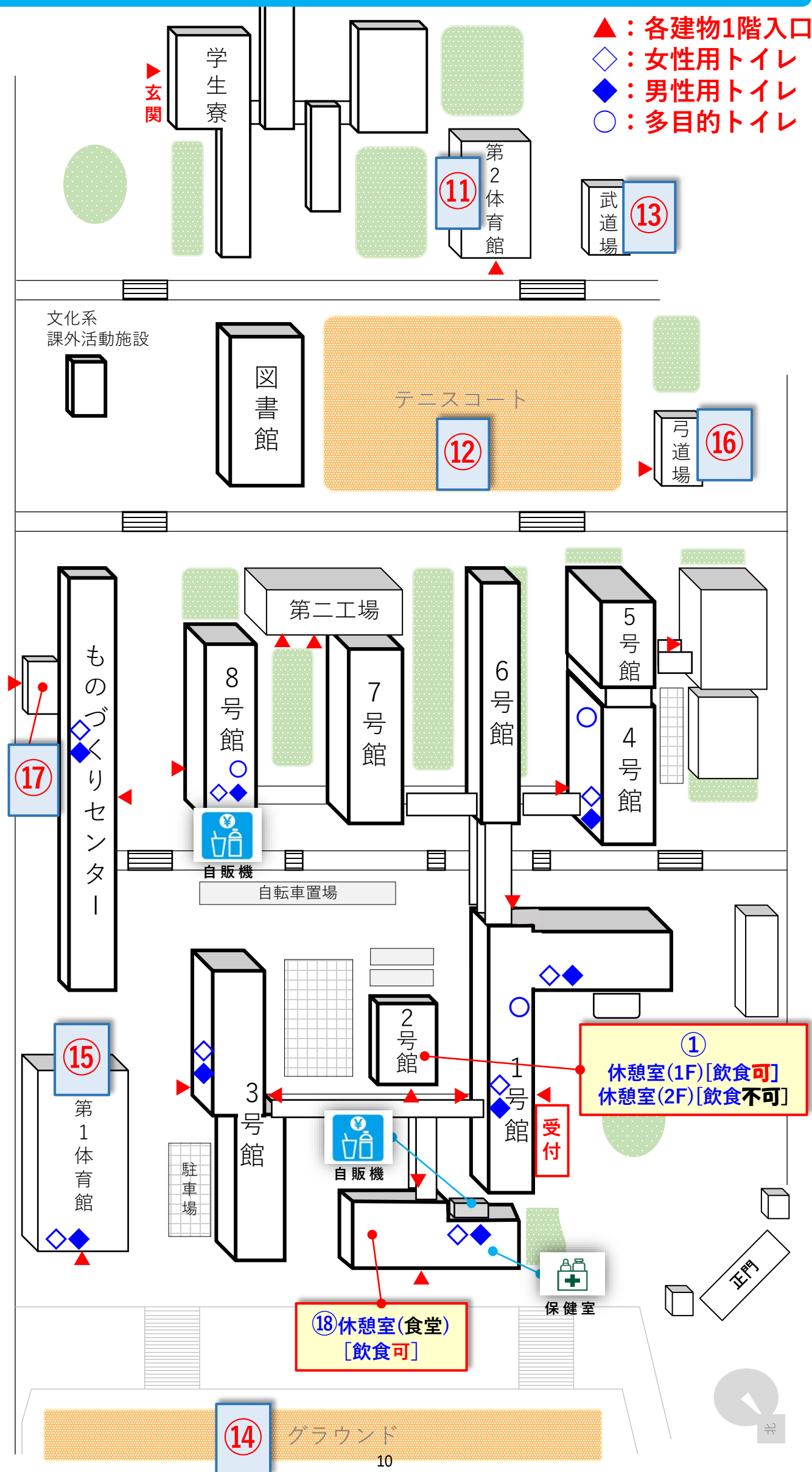
休 憩 室

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. 2号館1階 合同講義室（飲食:**可**）[校内Map①]
※12:00～12:40、14:30～16:00の時間帯のみ
2. 2号館2階 演習室（飲食:**不可**）[校内Map①]
3. 食堂（飲食:**可**）[校内Map⑱]

食堂の営業時間帯は、食堂利用者優先となります。

校内Map（休憩室・課外活動・その他）



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.