

苫小牧工業高等専門学校

オープンキャンパス

令和8年 7月25日 土 26日 日

(両日ともに9:00~16:20)



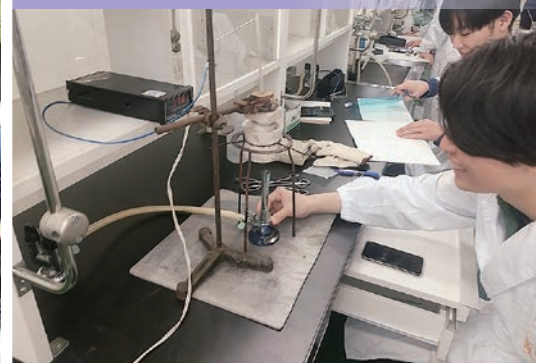
機械系



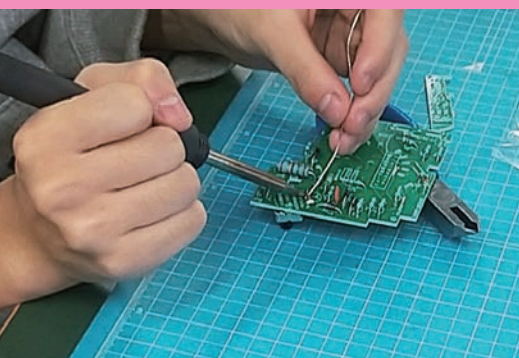
都市・環境系



応用化学・生物系



情報エレクトロニクス系



Tech Lab MIRAI(工房)



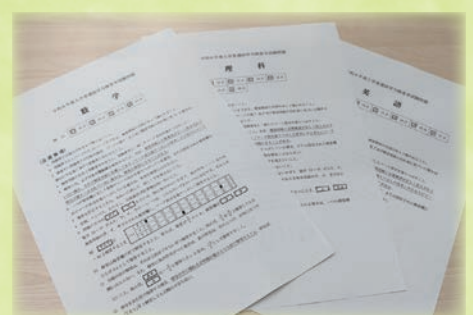
学校概要説明会



学生寮見学



入試問題解説(英数理)



タイムテーブル

受付時間 8 : 30 ~ 15 : 30

		9 : 00					10 : 00					11 : 00					12 : 00						
機 械 系	体 験 D204室						9 : 50 ~ 10 : 30										11 : 30 ~ 12 : 10						
	実 験 D棟1階	9 : 00 ~ 12 : 10																					
	展 示 E棟 実習工場	9 : 00 ~ 12 : 10																					
都 市 ・ 環 境 系	体 験 G321室										10 : 40 ~ 11 : 20						11 : 30 ~ 12 : 10						
	実 験 G棟1階	9 : 00 ~ 12 : 10																					
	展 示 G棟1階	9 : 00 ~ 12 : 10																					
応 用 化 学 ・ 生 物 系	体 験 F 206室						9 : 50 ~ 10 : 30										11 : 30 ~ 12 : 10						
	実 験 F 107室	9 : 00 ~ 12 : 10																					
	展 示 F棟1階、廊下	9 : 00 ~ 12 : 10																					
情 報 エ レ ク ト ロ ニ ク ス 系	電 気 情 報 シ ス テ ム コ ー ス	体 験 C 206室						9 : 50 ~ 10 : 30										11 : 30 ~ 12 : 10					
		実 験 C棟1階、2階	9 : 00 ~ 12 : 10																				
		展 示 C 206室	9 : 00 ~ 12 : 10																				
	情 報 科 学 ・ 工 学 コ ー ス	体 験 H301室										10 : 40 ~ 11 : 20						11 : 30 ~ 12 : 10					
		実 験 H302室	9 : 00 ~ 12 : 10																				
		展 示 H101, H102室	9 : 00 ~ 12 : 10																				
学校概要説明会 B 304室（大講義室）		9 : 00 ~ 9 : 40																					
個別相談会 （B 202室）							9 : 50 ~ 10 : 30																
入試問題解説 （B 201室）							9 : 50 ~ 10 : 30 英 語						10 : 40 ~ 11 : 20 数 学						11 : 30 ~ 12 : 10 理 科				
学生寮・図書館見学 高専コンテスト展示							9 : 50 ~ 12 : 10																
Tech Lab MIRAI （工房）見学		9 : 00 ~ 12 : 10																					

【体験コーナー】実験等の体験ができるコーナーです。人数制限がある場合があります。

【実験・展示コーナー】実験の観察, 研究結果の見学等ができるブースです (見学時間帯は自由に見学可能です)。

※見学先では色々な設備を使用しますので, 担当者の指示に従い, 怪我のないように気をつけてください。

タイムテーブル

受付時間 8 : 30 ~ 15 : 30

13 : 10				14 : 00				15 : 00				16 : 00				
										14 : 50 ~ 15 : 30			15 : 40 ~ 16 : 20		3次元CADでシミュレーションを体験してみよう！	
13 : 10 ~ 16 : 20														・流れの実験 ・プラズマやレーザを使った実験 ・鋼材の引張破壊実験の体験 ・工作機械と実習制作物の展示		
13 : 10 ~ 16 : 20																
					14 : 00 ~ 14 : 40								15 : 40 ~ 16 : 20		橋の秘密を体験 トラス橋を作ってみよう！	
13 : 10 ~ 16 : 20														・川の実験, 波の実験 ・土の実験 ・コンクリート実験 ・測量機器の展示 ・交通シミュレーション展示		
13 : 10 ~ 16 : 20																
										14 : 50 ~ 15 : 30			15 : 40 ~ 16 : 20		光る物質をつくろう！ フルオレセイン合成実験	
13 : 10 ~ 16 : 20														・炎色反応の演示実験 ・顕微鏡を使った微生物の観察 ・バクテリアセルロース・液晶の実験等 ・無機材料, 微生物による発酵生産物, その他の展示		
13 : 10 ~ 16 : 20																
										14 : 50 ~ 15 : 30			15 : 40 ~ 16 : 20		レゴブロックを用いた エネルギー体験	
13 : 10 ~ 16 : 20														・各種ロボットデモ, リニアモーターカー試乗, 落雷実験・プラズマ実験 ・半導体エレクトロニクス体験 ・バーチャルヘッドホンと超音波スピーカ体験 ・ミニ四駆でエネルギー体感実験		
13 : 10 ~ 16 : 20																
					14 : 00 ~ 14 : 40								15 : 40 ~ 16 : 20		情報セキュリティ体験	
13 : 10 ~ 16 : 20														・ロボットプログラミング体験コーナー ・ロボット模擬展示 ・全国高専プログラミングコンテスト展示 ・3Dスキャナの展示		
13 : 10 ~ 16 : 20																
13 : 10 ~ 13 : 50															学校概要説明会 B 304室 (大講義室)	
					14 : 00 ~ 14 : 40										個別相談会 (B 202室)	
					14 : 00 ~ 14 : 40 英 語			14 : 50 ~ 15 : 30 数 学			15 : 40 ~ 16 : 20 理 科				入試問題解説 (B 201室)	
13 : 10 ~ 15 : 30															学生寮・図書館見学 高専コンテスト展示	
13 : 10 ~ 16 : 20														Tech Lab MIRAI (工房) 見学		

※12 : 10 ~ 13 : 10は昼休みのため、各専門系コーナー、学生寮、図書館などの見学は実施していません。
※会場以外の部屋に入らないでください。

各種案内

内 容	時 間	備 考
受 付	8 : 30 ~ 15 : 30	
学校概要説明会 B304室(大講義室)	9 : 00 ~ 9 : 40 13 : 10 ~ 13 : 50	学校概要説明会は、生徒・保護者とも参加できます。本校の特徴・学校生活等について説明します。 各回とも内容は同じです。
個別相談会 B202室	9 : 50 ~ 10 : 30 14 : 00 ~ 14 : 40	入試や学校生活など、様々なご質問にお答えします。 お気軽にご相談ください。
学生寮・図書館見学 高専コンテスト展示	9 : 50 ~ 12 : 10 13 : 10 ~ 15 : 30	時間中、都合の良い時間帯に見学してください。 見学希望の方は、P4～5の構内案内図をご覧ください。
各系体験コーナー (各回40分)	9 : 50 ~ 12 : 10 14 : 00 ~ 16 : 20	P1～2のタイムテーブルをご覧ください。
各系実験・展示コーナー (時間内自由見学)	9 : 00 ~ 12 : 10 13 : 10 ~ 16 : 20	
入試問題解説 (英数理)(各回40分) B201室	9 : 50 ~ 12 : 10 14 : 00 ~ 16 : 20	入試の過去問題は右の 二次元コードからも閲覧 可能です。 
Tech Lab MIRAI (工房) A104室	9 : 00 ~ 12 : 10 13 : 10 ~ 16 : 20	3Dスキャナ, 3Dプリンタ, マイクロスコープなど最先端の機器が自由に使える工房を見学できます。
休憩室 A101室, A102室 ラーニングcommons (エアコン有)	8 : 45 ~ 16 : 20	いつでもご利用いただけます。 休憩室内での、飲食も可能です。

無料送迎バス (両日運行)

経路 ①	南千歳駅⇔苫小牧高専	・南千歳駅 8 : 00 発 — 苫小牧高専 8 : 50 着 ・ 苫小牧高専 12 : 30 発 — 南千歳駅 13 : 20 着
経路 ②	地下鉄新さっぽろ駅⇔苫小牧高専	・地下鉄新さっぽろ駅 11 : 50 発 — 苫小牧高専 13 : 00 着 ・ 苫小牧高専 16 : 40 発 — 地下鉄新さっぽろ駅 17 : 50 着

売店・食堂



- ・売店 営業時間 10 : 00 ~ 14 : 00
- ・食堂 営業時間 11 : 30 ~ 13 : 30

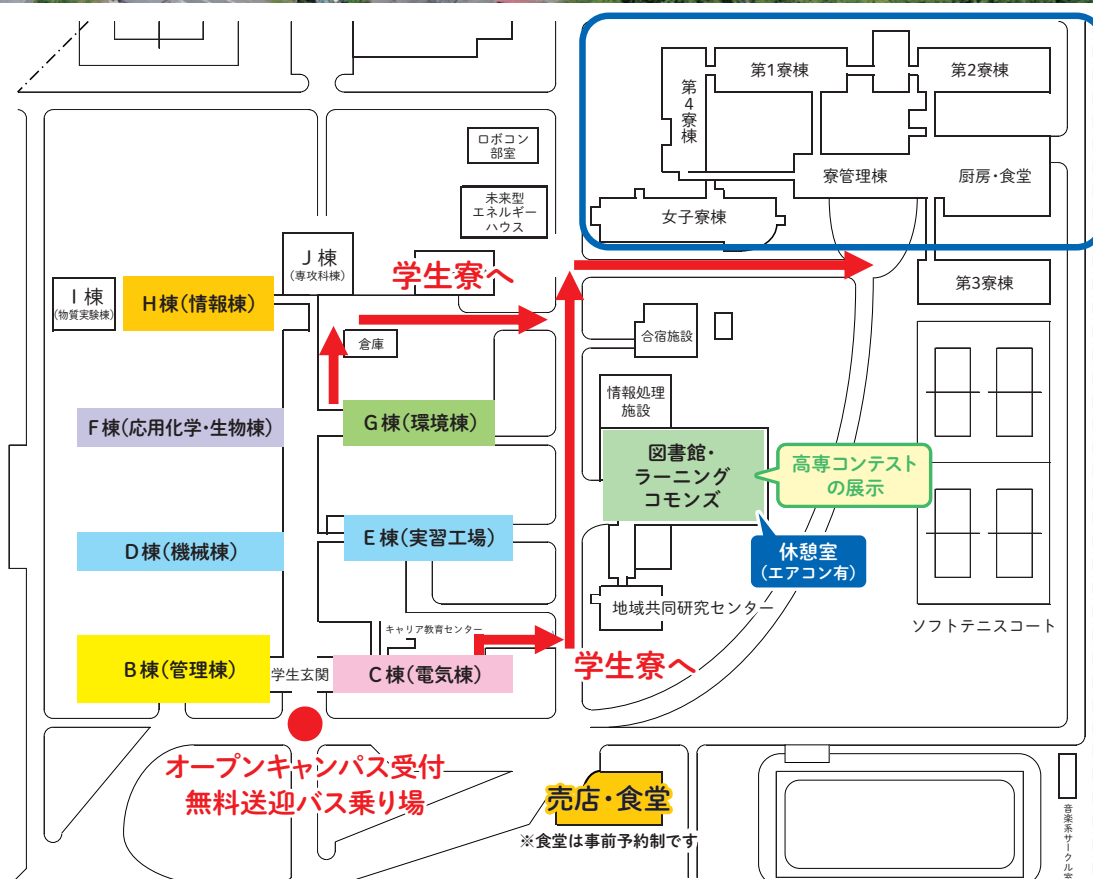
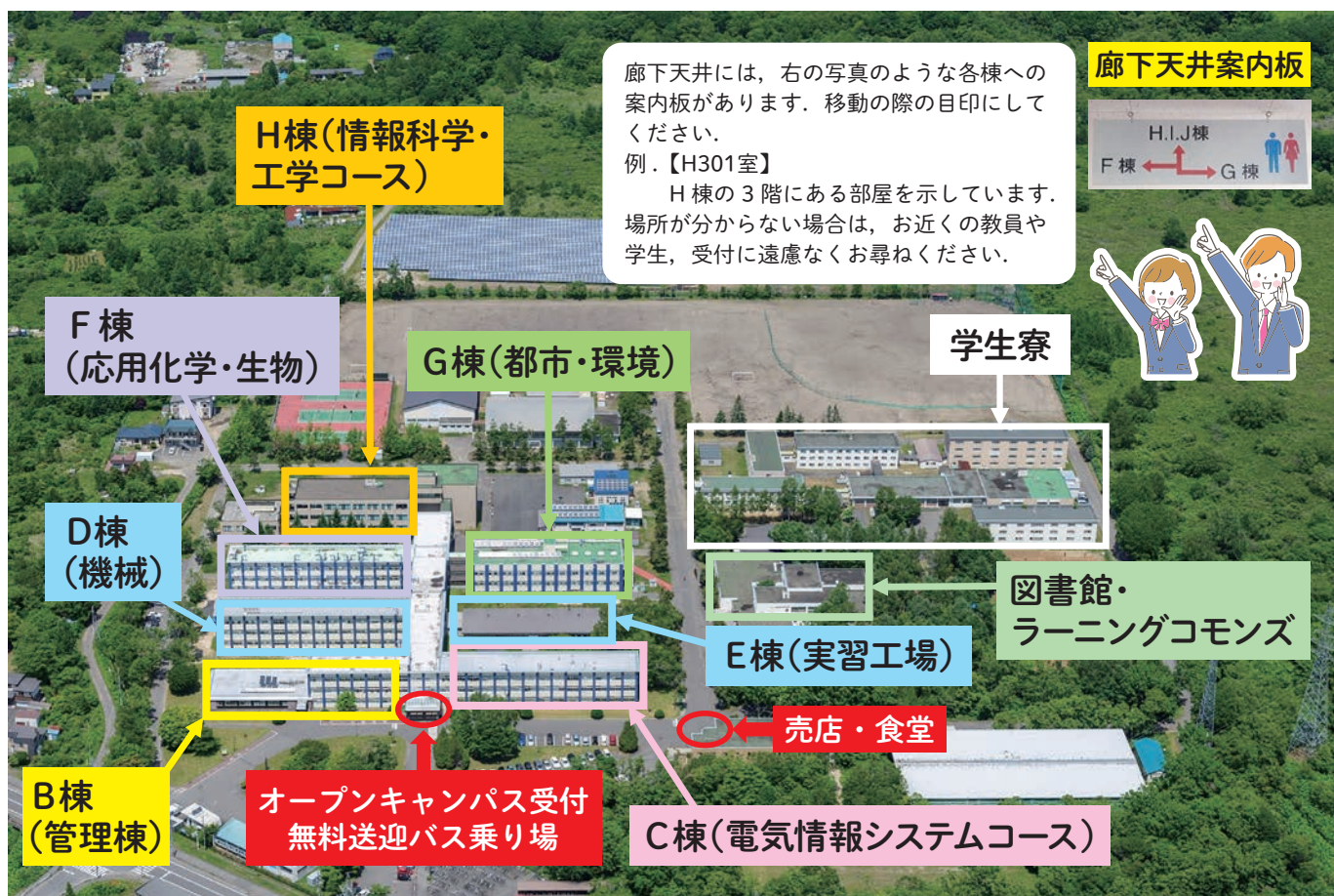
食堂の利用は、事前申込制です。

事前にお申し込みいただいた方のみご利用いただけます。

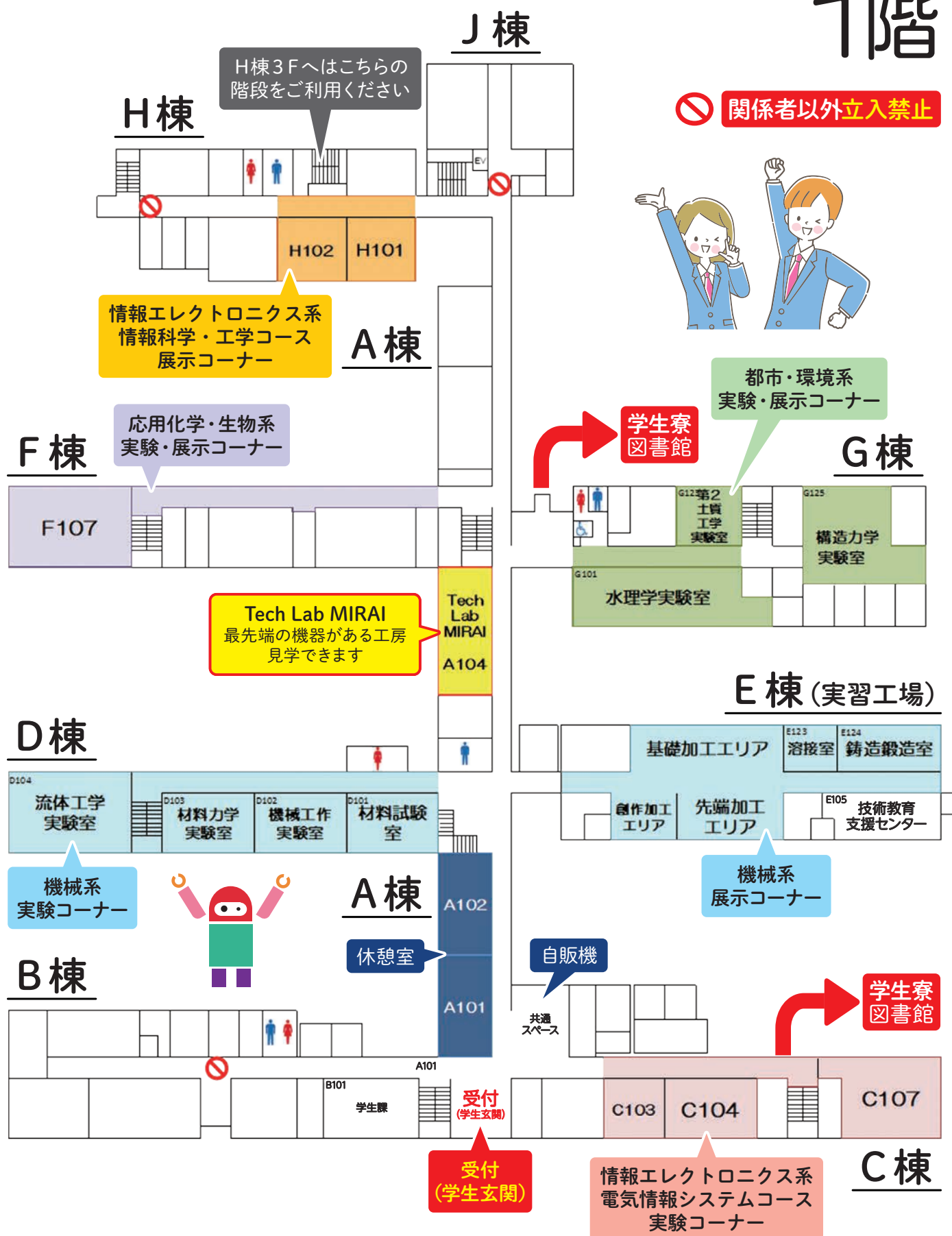
場所は、P4の構内案内図をご確認ください。

※実験室での飲食はお控えください。

構内案内図

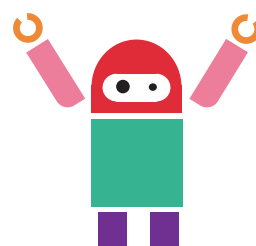


1階



2階

 関係者以外立入禁止

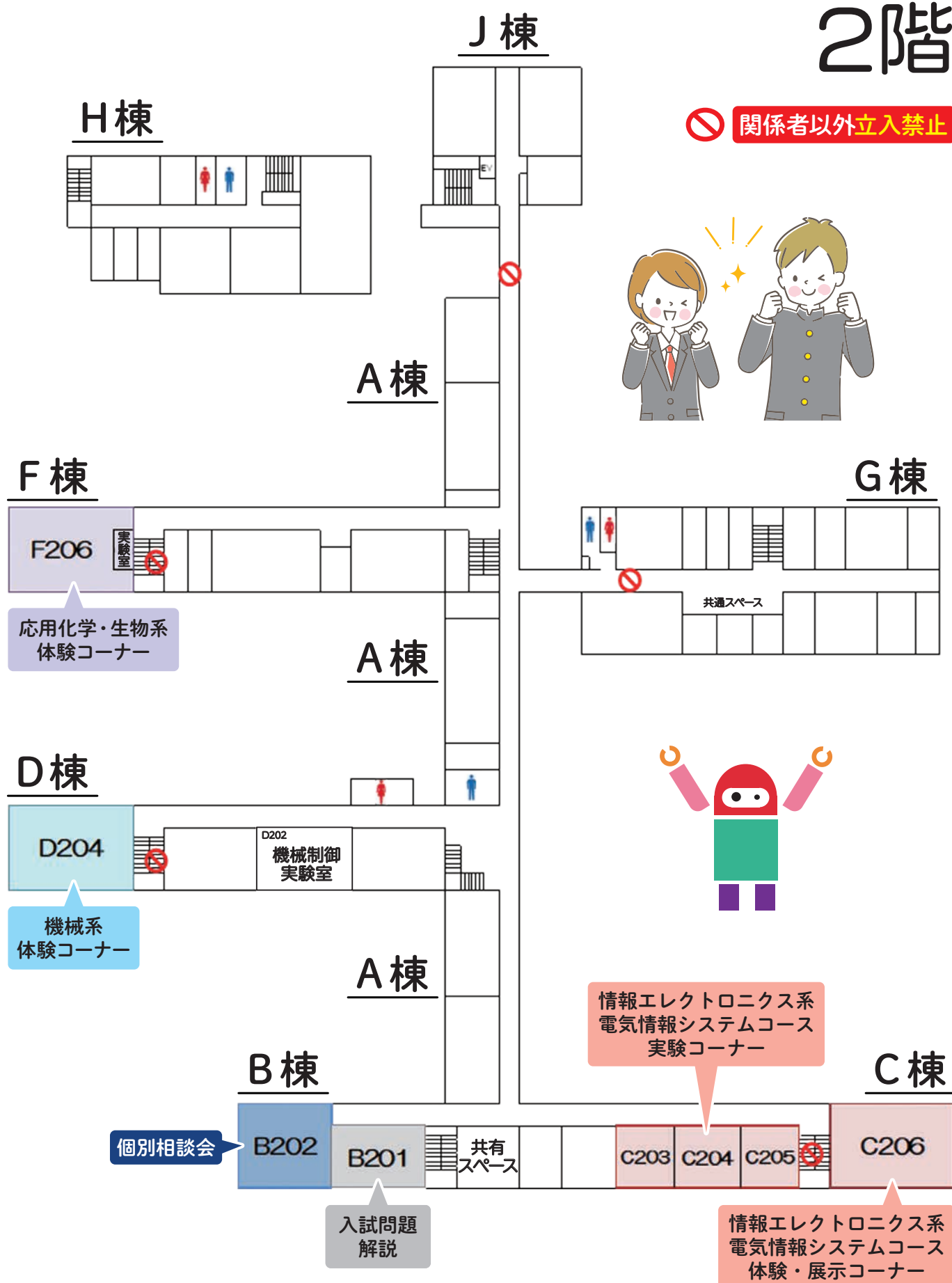


情報エレクトロニクス系
電気情報システムコース
実験コーナー

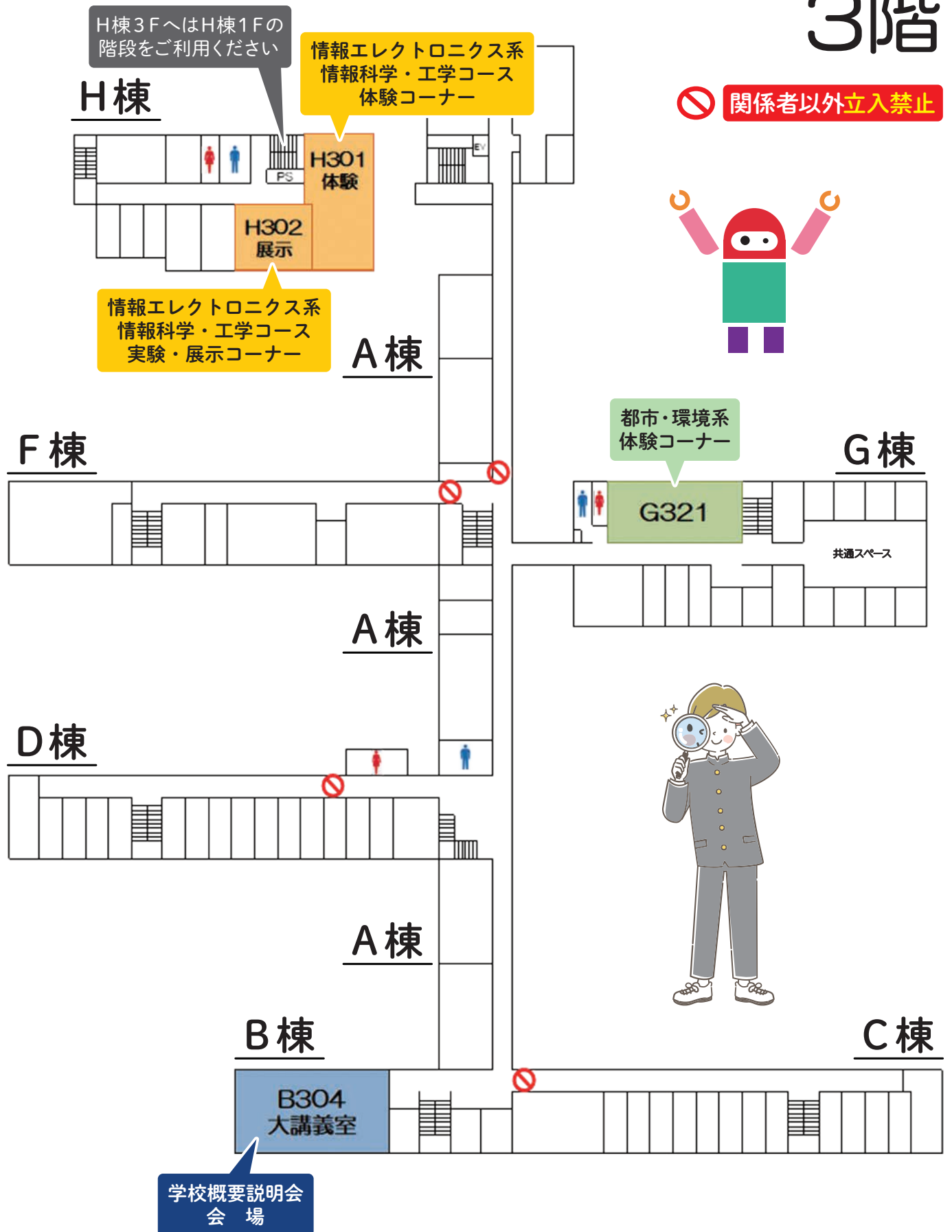
情報エレクトロニクス系
電気情報システムコース
体験・展示コーナー

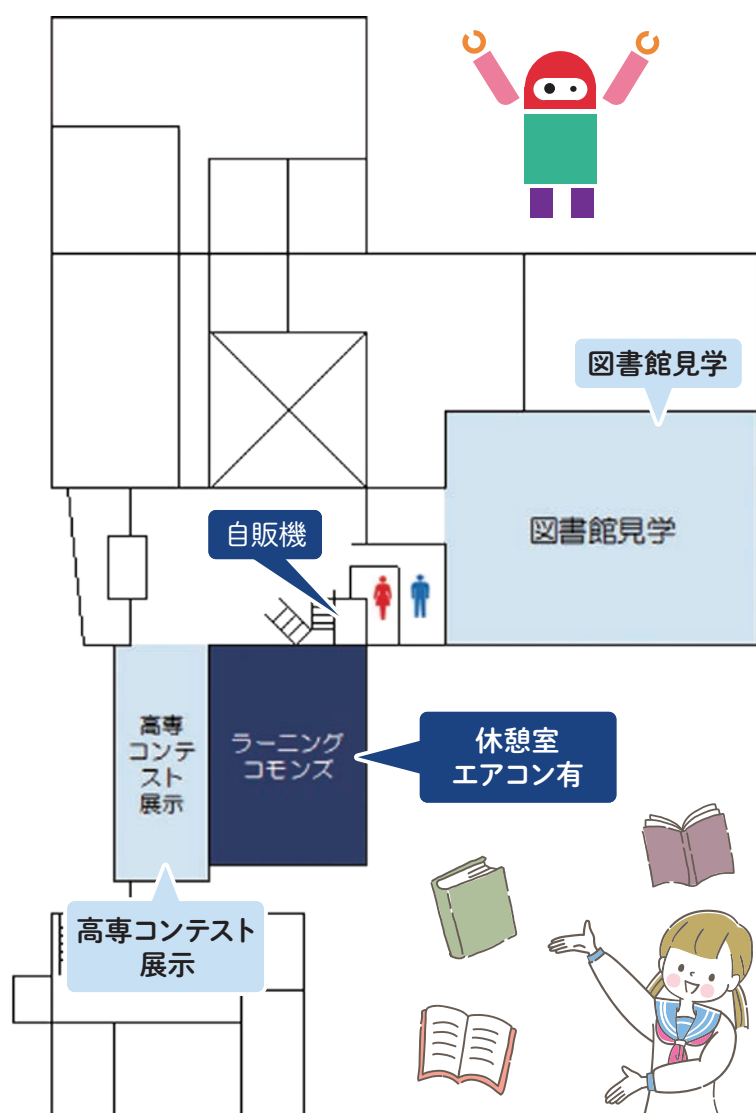
個別相談会

入試問題
解説



3階





図書館



図書館

授業に関する専門書と一般書籍（小説等）があり，一般の方もご利用できます。



ラーニングコモンズ

自習・グループ学習等に活用できるスペースです。

オープンキャンパスでは休憩室として利用できます。

高専コンテスト展示

ロボコンとは

「アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト（高専ロボコン）」では，毎年異なる競技課題に対し，ロボットを製作し，競います。

デザコンとは

「全国高等専門学校デザインコンペティション」構造デザイン部門では，橋の模型を紙でつくり，強さやデザインを競います。

プロコンとは

「全国高等専門学校プログラミングコンテスト」プログラミング技術を使って，新しいシステムやアプリを開発し，そのアイデアや実現力を競う全国大会です。



機械系体験コーナー

■ 3次元C A Dシミュレーションを体験してみよう（D棟 D204）

世界中の企業で使われている3次元C A D（Computer Aided Designの頭文字、キャドと読みます）アプリケーションを使って、ものづくりの疑似体験をします。3次元C A Dを使うと、コンピュータ上で直感的に立体的な仮想部品を作ることができます。また、その部品に任意の荷重を加えると、どのくらい変形するのか、などの予測をコンピュータに計算させる“シミュレーション”ができます。昔のものづくりは、試作とテストの繰り返しでしたが、近年の研究開発では、C A Dとシミュレーションが大きな役割を果たしています。



体験コーナーでは、単純な形状の部品を作成し、様々なシミュレーションをしてみます。機械系の学生達がサポートをしてくれるので、コンピューターが苦手な人でも大丈夫です。

機械系実験・展示コーナー

■ D棟 1, 2 階

流体実験室では目に見えない水や空気の流れを、機械工作実験室ではプラズマやレーザを使った実験を、材料試験室では鋼材の引張破壊を、材料力学実験室では授業内容や機械系での卒業研究についての展示・説明があります。機械系の学生達がやさしく実演・説明してくれるので、遠慮せず入室して、どんどん質問してください。

また、オープンキャンパスが開催される時期には、就職、大学進学、いずれの進路もほぼ決まっています。説明係の学生は5年生や専攻科生が中心ですので、在学中の勉強や卒業後の進路について、ぜひ質問してみてください。



■ 実習工場（E棟） 工作機械と実習製作物の展示

5軸マシニングセンタやC N C（Computerized Numerical Controlの頭文字、シーエヌシーと読みます）旋盤、産業用ロボットハンドなど「コンピューター制御でものをつくる」機械を間近にみることができます。企業で実際に使われている仕様のものも多くあります。設計（デザイン）を実際の形に加工するためのプロセスの一端を、機器の展示を通じて感じてください。これらの機器は、機械工学実習（機械系第2, 3学年）などで教材として使用しています。



都市・環境系体験コーナー

■ 橋の秘密を体験. トラス橋を作ってみよう！（G棟 G321）

トラス構造を見たことがありますか？

トラス構造は、部材を使って「三角形」をたくさん作り、それをつなげて大きな骨組みにした構造のことです。鉄道橋や道路橋、体育館などの大きな屋根の骨組み、電波塔などでよく使われます。今回は身の回りにある材料を使って簡単なトラス橋を作り、トラス構造の強さを体験してみましょう！

G棟3階で、午前・午後とも各2回行います。お気軽にご参加ください。



出典：横河ブリッジHP

都市・環境系実験・展示コーナー

■ G棟 1階

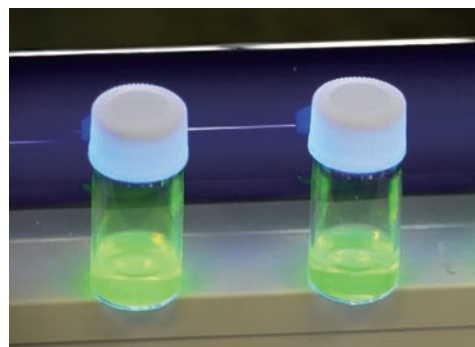
都市・環境系では、教室で学ぶ専門科目の理論や現象の確認のために、実験を行っています。G棟1階の地盤実験室、水理実験室、コンクリート実験室で普段見ることのできない実験の様子を紹介します。どの実験も実際に授業で実施しているものを少しだけ見やすくしたものですので、どんなことを勉強するか参考になるとと思います。



応用化学・生物系体験コーナー

■ 光る物質をつくろう！フルオレセイン合成実験（F棟 F206）

蛍光は、物質が光を吸収し、そのエネルギーの一部を別の色の光として放出する現象です。蛍光ペンや道路標識、科学捜査、医療検査などにも利用され、身近な製品から最先端の科学技術まで幅広く応用されています。体験コーナーで合成するフルオレセインは紫外線を当てると鮮やかな緑色に光る蛍光物質です。化学反応によって新しい性質をもつ物質が生まれる面白さや、目に見える変化を通して化学の魅力を体験できます。ぜひお気軽にご参加ください。



応用化学・生物系実験・展示コーナー

■ F棟 1階

どなたでも見て、触れて、楽しむことができる「化学体験コーナー」をご用意しました。「プラスチックの不思議」から「微生物による発酵生産物」まで、いろいろなブースを用意してお待ちしています。

実験室前廊下では、カリキュラムの紹介や各学年で実際に使用している教科書や卒業研究論文などの展示も行っています。こちらにも実際に手に取ってご覧いただけます。



電気情報システムコース体験コーナー

■ レゴブロックを用いたエネルギー体験（C棟 C206）

エネルギーを表す単位にJ（ジュール）がありますが、100Jがどのくらいのエネルギーなのかを体験します。レゴブロックで手回し発電機を組み立て、エネルギーメータを用いて発電されたエネルギーを計測してみましょう。

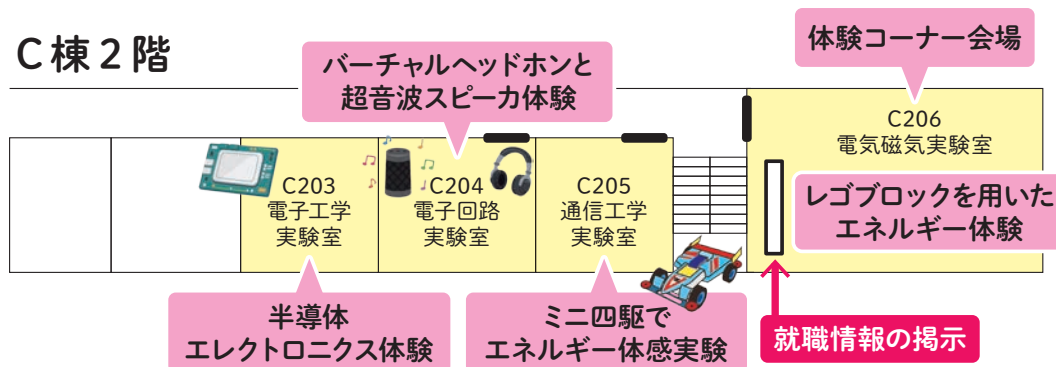
電気情報システムコース実験・展示コーナー

■ C棟 1, 2 階

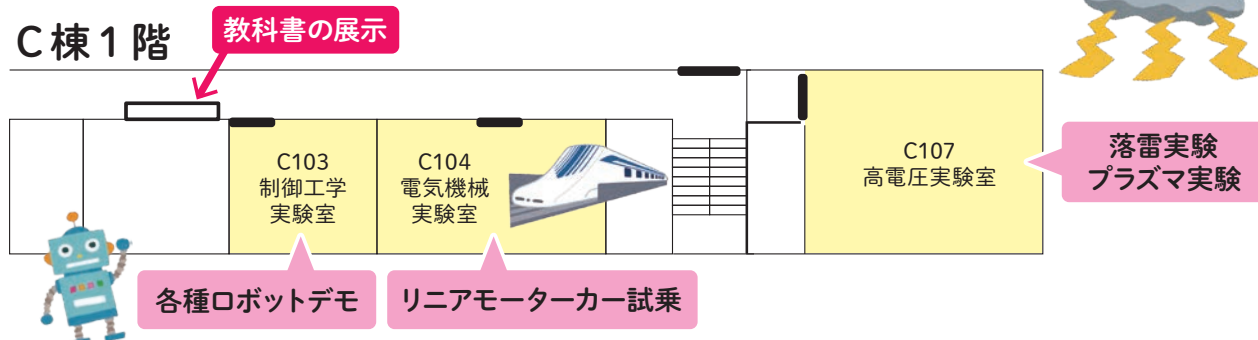
C棟1階(C103制御工学・C104電気機械・C107高電圧)と2階(C203電子工学・C204電子回路・C205通信工学)の各実験室を公開しており、自由に見学いただけます。実験室の場所とテーマは、下図の通りです。



C棟2階



C棟1階



情報科学・工学コース体験コーナー

■ 情報セキュリティ体験（H棟 H301）

情報棟（H棟）3階の実習室では、情報セキュリティ技術を体験することができます。

近年、IoT（モノのインターネット）やICT技術の発展に伴い、あらゆるモノがネットワークに接続され、様々なサービスがインターネットで提供されるようになりました。そのため、情報セキュリティの重要性はますます高まっています。

この体験コーナーでは、小型コンピュータ（IoTデバイス）とパソコン（PC）を使って、ネットワークにある通信データを確認し、IDやパスワードを見つけ出してみます。

事前知識はなくとも体験できます。



情報棟（H棟）3階のMIRAI Commons（第1 ICT実習室・H301）で、午前・午後とも各2回行いますので、お気軽に参加してみてください。

情報科学・工学コース実験・展示コーナー

■ H棟 1, 3階

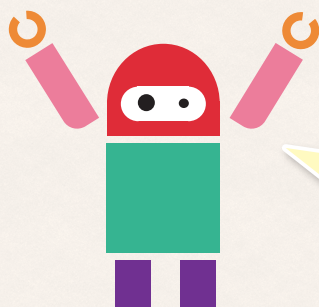
情報棟（H棟）1階・3階では、研究・コンテスト等の展示、情報科学・工学コースの説明・プログラミング体験コーナーを用意しています。

学生実験や卒業研究・専攻科特別研究の成果、学生が参加したコンテストの展示等があります。説明コーナーやロボットのプログラミング体験コーナーもあります。お気軽にお立ち寄り下さい。



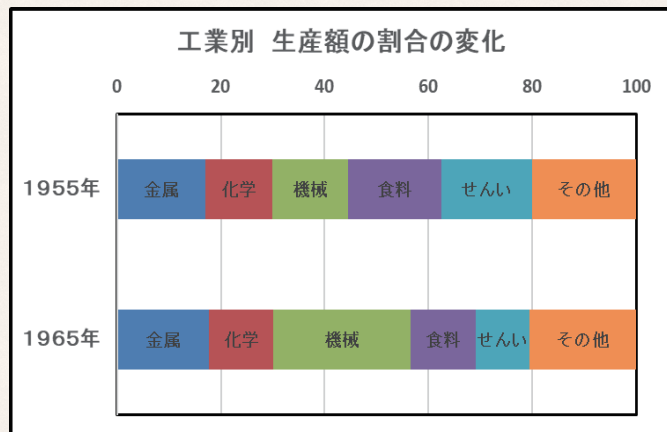
[illegible]

進化を続ける苦小牧高専の歴史

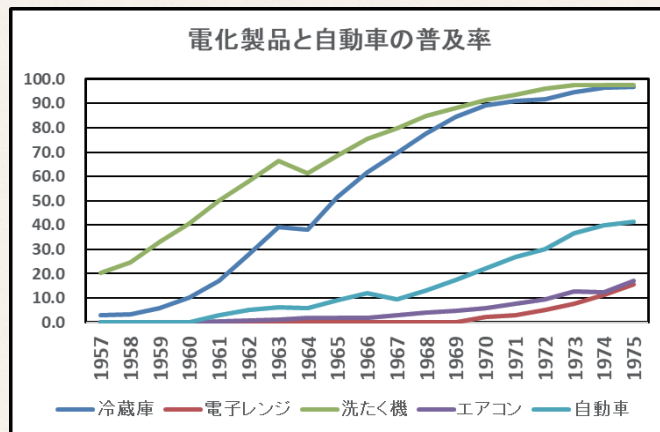


これまで進化を続けてきた苦小牧高専の歴史をお話するよ。

左のグラフは1955年と1965年の工業製品の生産額の割合の変化を示したものだよ。1955年では「金属・化学・機械」の工業生産額は50%未満だったけど、1965年には60%近くまで増えているね。そして右のグラフは1957年からの電化製品と自動車の普及率を表したものだよ。洗濯機や冷蔵庫の普及率が1957年から右肩上がりに伸びて、1960年代からは自動車の普及率(保有台数)も増えているね。日本の産業は1950年代から工業分野が急速に発展してきたんだよ。



経済産業省 とうけいきっず「統計から見る日本の工業及び商業」
「日本の工業－工業製品のいま、昔」から一部データを利用



内閣府 経済社会総合研究所 消費動向調査
主要耐久消費財等の普及率から一部データを利用

1950年代から60年代にかけて日本の産業構造が大きく変化し、また科学技術の発展に伴い、社会の多方面から技術者の養成が求められてきました。こうして技術者の育成を掲げた、**5年制**の高等専門学校制度が発足しました。苦小牧高専は**1964年に機械・電気・化学の3つの分野を勉強をする学校**としてスタートしました。このときの3つの分野「機械・電気・化学」はまさに当時の社会で求められていた分野だったのです。

その後、日本の人口増加に伴い、大量の輸送や人員の移動が頻繁になり、道路・橋さらにはダムの建設も増えていきました。1969年にはこのような社会の変化に応じて苦小牧高専に「**土木工学科**」が設置されました。さらに1980年代に入るとそれまでの「モノ」という形ある製品以外にデータが製品・サービスとして使われるようになり、コンピュータが社会に普及し始めてきました。このような社会の変化に対応して1990年には「**情報工学科**」が設置されました。



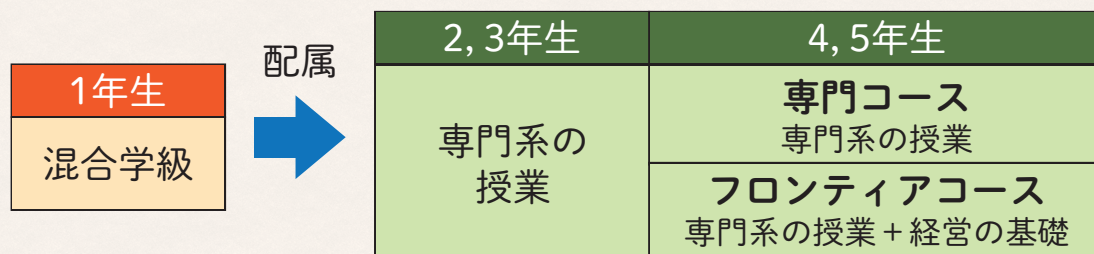
1964年	1969年	1990年	2016年
苦小牧高専開校 機械・電気・化学	土木工学科 設置	情報工学科 設置	1つの 創造工学科へ



苦小牧高専はいつでも社会の変化に対応していることが分かるわね。でもこれだけじゃないわよ。最近の社会では一つの分野・方面の知識だけで解決することが難しい課題が山積みしているの。そこで2016年にはそれまでの5つに分かれていた学科から一つの**創造工学科**に変わったのよ。

具体的には、1年生は専門分野を固定しないで、幅広く色々な勉強をしていくの。2年生から本格的な専門分野の勉強が始まるんだけど、高学年になっても他の専門分野についても学習するようにしたの。こうして融合・複合した知識を身に付けられるような学校に変わったのよ。

創造工学科になった時の変化は5つの分野を幅広く学ぶようになっただけではありません。マネジメント(経営)やアントレプレナーシップ教育にも力を入れた科目を新たに開設しました。4年生になるときに、専門分野での開発・製造のリーダーを目指す**専門コース**と専門分野の他に起業・経営の基礎について学ぶ**フロンティアコース**のどちらかを選んで勉強していきます。



苫小牧高専はさらに進化を続けているのよ。数理・データサイエンス・AIに関する知識と技術を専門分野へ応用し、「デジタル×グリーン」社会の実現に貢献できる高度情報人材の育成が急務になっているのよ。苫小牧高専では、令和8年度から電気電子系(定員40名)と情報科学・工学系(定員40名)を**情報エレクトロニクス系**に統合し、高度情報人材を毎年80名程度育成するのよ。他にも苫小牧高専のカリキュラムにある「AI・データサイエンス」は**文科省の「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」**にも認定されているのよ。

<現 行>



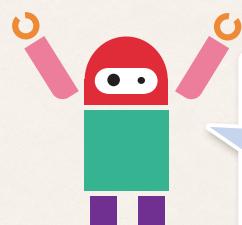
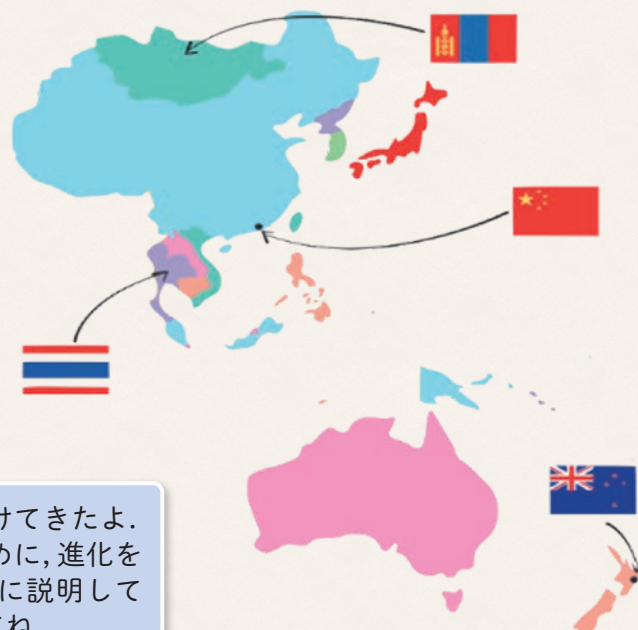
<改組後>



苫小牧高専は進化し続けているんだね



それだけじゃないよ。日本はもちろん世界でも活躍できる技術者(**グローバルエンジニア**)の育成をめざしているよ。早い時期からの自立心や異文化を尊重する精神を養うため、タイやニュージーランド等での研修もあるよ。それ以外にも香港やモンゴルの学校との提携制度も充実してきたんだ。



苫小牧高専はこのように進化を続けてきたよ。これからも社会の変化に対応するために、進化を続けていくよ。疑問点があれば、実際に説明している先生や学生みんなに聞いてみてね。



5年1組 伊藤 陽世

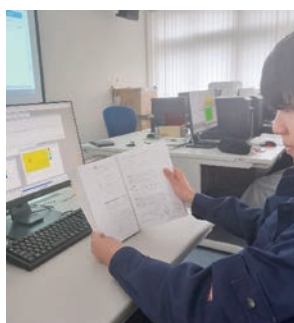
寮生／バレー部
出身中学校：共和町立共和中学校



ある日のスケジュール

7:40	起床
8:50	登校
9:00	午前の授業開始
12:10	寮で昼食
13:00	午後の授業開始
15:30	部活（バレー部）
19:00	寮で夕食
20:30	自習
0:00	就寝

「なぜハサミで紙が切れるのか」など身近な疑問を解き明かせるのが機械系です。モノを作り・動かすために必要な力を理解し、安全性や性能を考えながら、「材料力学」などの4つの力学を理論からしっかり学べます。さらに製図やシミュレーション、工学実験を通して実際に手を動かすことで、「考える力」と「作る力」の両方が身につきます。「本当に作れるエンジニア」を目指せる、それが機械系です。ぜひ来てください！



飛行機の翼回りの
流体解析



バレー部での様子

在校生・卒業生からのメッセージ



小林 尚生

富士フィルムメディカルサービス
ソリューション株式会社
2023年3月卒業

苫小牧高専機械系で学んだ技術的な知識は、現職である医療機器のメンテナンスに大いに役立っています。また、現役の学生の皆さんは苦労しているかと思いますが、レポートの提出などの期限管理への意識は、現在の仕事においても納期や期限への徹底に繋がっています。将来、技術者としての道を考えている人には、ぜひ進学先候補の一つとして考えてみて下さい。



医療機器メンテナンスの様子



学生時代の思い出
（ハンドボール部）



5年4組 前田 優兵

自宅生／ハンドボール部
出身中学校：恵庭市立恵庭中学校



ある日のスケジュール

6:00	起床
7:00	登校
9:00	授業開始
12:10	昼食
15:00	部活
19:00	帰宅
20:30	夕食
21:30	レポート作成
23:30	就寝

高専では実習が多く、座学では得られない経験ができます。自分の興味に近い専門分野を学べるので、気の合う仲間にも出会えました。校則は比較的自由に、自分らしく過ごせる環境です。提出期限を守るなど基本を大切にしつつ、使える制度や設備は早めに活用するのがおすすめです。もし自信がなかったら先生に話してみましょう。優しく対応してくれます。



並列計算機を使った研究



趣味のバンド活動

在校生・卒業生からのメッセージ



宇野慎太郎

ソニーグローバルマニュファクチャリング&オペレーションズ株式会社
2025年3月卒業

私はものづくりが好きだったので、自分の手でできることの幅を広げたいと思い、電気電子系を選びました。学生時代には、実験や授業で得た知識をLEDキューブやアンプなどの製作を通して実践していました。自分で考えて形にできるのがこの分野の強みだと思います。今では、その経験や学びを仕事にも活かしています。授業や実験で終わらせず、自分の「やってみたい」という気持ちをぜひ大切にしてみてください。



打ち合わせ中



生産設備の動作確認中

アンケートのお願い

■ アンケートへのご協力をお願い

本日はご参加いただき、ありがとうございました。
今後のオープンキャンパスの企画・運営の参考にさせて頂くためアンケートへのご協力をお願い致します。
アンケートは、下記のURLまたは右の二次元コードからご回答ください。
<https://forms.cloud.microsoft/r/rL2QuQYsn1>

令和8年度(2026年度)
苫小牧高専オープンキャンパス
アンケート



■ アンケート回答期間

7月25日(土) 10:00～8月1日(土) 23:00

イベントスケジュール

*HPで随時更新→
各イベント・入試情報はこちら



■ 入試説明会

苫小牧高専の概要と入学試験に関する説明を行います。また、個別相談にも応じます。
※9月上旬頃に、中学校宛てに案内文書を送付いたします。

9月27日(日)【苫小牧市】苫小牧高専

10月3日(土)【室蘭市】FKホールディングス生涯学習センター「きらん」(室蘭市中島町2-22-1)

10月13日(火)【苫小牧市】苫小牧高専

10月14日(水)【札幌市】北海道立道民活動センター かでる2・7(札幌市中央区北2条西7丁目)

10月18日(日)【札幌市】TKP札幌北口カンファレンスセンター(札幌市北区北7条西4-17-1)

10月18日(日)【千歳市】北ガス文化ホール(千歳市民文化センター)(千歳市北栄2丁目2-11)

■ 道内国立高専合同学校説明会

北海道内の4つの国立高専(函館・苫小牧・釧路・旭川)が一堂に集まる説明会です。
各高専の特色や違いを比較しながら、進路を考えたい中学生・保護者の皆さまにおすすめです。
苫小牧高専入試説明会とは内容が異なります。

日時: 9月5日(土) 13:30～16:10(受付開始13:00～)

場所: 北海道大学

■ 高専祭

どなたでも参加できます。各系の体験コーナーや楽しいイベントが盛りだくさんです。
普段の学生の雰囲気も感じられますので、是非遊びに来てください。

日時: 10月24日(土), 10月25日(日)

問い
合わせ先

〒059-1275 苫小牧市字錦岡443番地
苫小牧工業高等専門学校 学生課教務係
TEL: 0144-67-8001 FAX: 0144-67-8031
E-mail: kyomu@tomakomai-ct.ac.jp

学校HPは
こちら▶

