

小山工業高等専門学校

令和 7 年 6 月 2 8 日 (土)

【午前の部】 9:15スタート 12:00終了

受付 9:00～10:00

【午後の部】 12:45スタート 15:30終了

受付 12:30～13:30

● 学校概要説明

【午前】 1回目： 9:30-10:00 2回目： 10:30-11:00

【午後】 3回目： 13:00-13:30 4回目： 14:00-14:30

場所：視聴覚室

※学校概要説明 1～4 回目は同じ内容の説明会です。

Open
Campus

<< 校内自由見学 >>

☆ 公開実験・実演

※他多数あります。

(機械) モーションキャプチャによるヒトの動作の計測実験など
(電気電子) 人工知能 (AI) とIoT技術を用いたアプリケーションの実演など

(物質) 化学専門委員会による簡単な化学実験など

(建築) 鉄筋引張試験、コンクリート圧縮試験など

◎ 模擬授業・体験授業

(学科横断型授業) コラボワーク、ライフサイエンスの映像公開

(建築) 建築計画・構造の模擬授業

◇ 入試問題解説・チャレンジ

場所：テクノ棟2・3階教室

(英語2L) (理科2R) (数学2A) 高専入試問題チャレンジ

数学教員による個別相談 (3F岡田崇教員室)

★ 各学科紹介・見学・研究室紹介

学科紹介、研究室紹介、展示、体験、実演など自由に見学や参加が可能です。開催時間など詳細は当日の案内でご確認ください。

現役の高専生とも直接話すことができます。 場所：各学科棟 他

∞ 思索 (おもい) ファクトリー見学会 場所：管理棟2階

◆ 小山高専相談コーナー・学寮相談コーナー

学校生活、入試、部活動、学寮など教員がお答えします。

些細なことでも遠慮なく聞いてください。

場所：図書情報センター棟1階交流ラウンジおよび学寮

□ その他

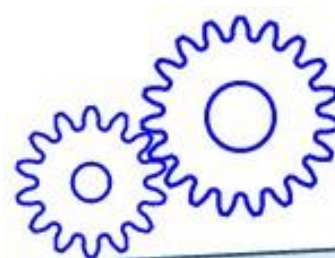
★ 各学科OGによる生徒への説明・相談

♪ 部活動の練習公開

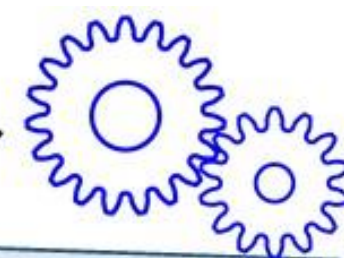
♪ グローバル教育活動の紹介

◆ 現役高専学生質問コーナー など

※開催及び実施内容は、変更や中止の場合があります。



機械工学科 ~Department of Mechanical Engineering~



●学科紹介「機械工学科のミリョクを知ろう！」

機械工学科の授業や進路について説明します。
まずは、学科紹介へお越しください。



●研究室公開・研究紹介

各研究室や実験室で研究紹介を行います。

- >自律移動ロボットの展示
- >図書館案内ロボットの展示
- >ロボットKENTA君たちの集合
- >ポンプと送風機で水や空気を流してみよう
- >ロケットエンジンって？
- >画像処理のお話とそのチョツとの応用
- >環境エネルギーを利用した近未来型発電体の展示と説明
- >材料試験と非破壊検査
- >ヒトの動きってどうやって測るの？
- >福祉機器の展示



●授業紹介「機械工学科で学ぶコト」

どのような授業を行っているのか、座学から実験・実習、製図まですべて見せます。

- >座学：専門科目の教科書展示
- >実験：学生実験の装置展示
- >実習：実習で学生が製作した作品の展示
- >製図：学生のかいた図面、製図道具、ドラフターなどの展示、手書き製図体験、2D-CAD・3D-CAD体験



★実際の授業風景の映像も見せます！
映像を見て、イメージを膨らませよう！！

●卒業生の進路紹介 「機械工学科卒の先輩たち」

機械工学科卒業生の進学・就職状況を公開します



●相談コーナー「機械工学科のコトを聞いてみよう！」

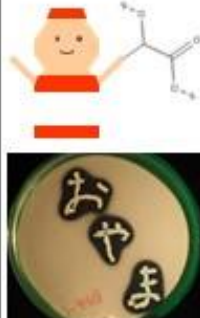
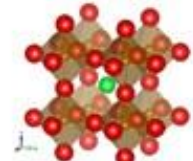
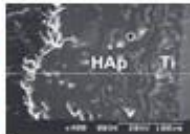
高専生活や入試、卒業後の進路など、学生や教員、そしてOB・OGがどんな質問にも答えます。
気軽にお立ち寄りください。



※各催し物の場所は、機械工学科棟内の掲示をご覧ください。また、催し物は予告なく変更になる可能性があります。

物質工学科

Department of Materials Chemistry and Bioengineering
—電物棟3、4階—

start		順路							
4F	4C HR	4C HR			セラミックス	無機材料	界面化学	高分子材料	物質合成
場所	⑬	蛋白質科学	微生物工学	⑫	⑪	⑩	⑨	⑧	⑦
内容	動画による 学科の紹介 公開内容の案内	蛋白質凝集が関 係する身近な例 について紹介し ます	乳酸菌を観察 してみよう	細胞を培養する 透明人工骨を見 よう	セラミックスの 化学を体験しよ う	いろいろな無機 材料に触れてみ よう	界面化学を体験 しよう！ 界面活性剤が作る膜	ポリマーの不思 議や可能性を体 験しよう	有機金属錯体合 成・高分子合成 の設備に触れて みよう！
									

3F

5C HR	基礎実験室	電子顕微鏡室	化学工学	分子生物学	反応工学
①	②	③	④	⑤	⑥
教員による学科の特色、カリキュラム、進路の紹介 OGによる相談コーナー	物質工学科学生による面白い化学実験に参加しよう！	最新鋭の電子顕微鏡を操作して、いろいろなものを観察しよう	バイオポリマー膜による分子の分離や、細胞膜モデルによる分子合成を見てみよう	iPS細胞や植物、微生物のオートファジー観測を体験しよう	環境化学系の研究室を見学して、廃水処理装置や、関連する生物を観察しよう。

順路

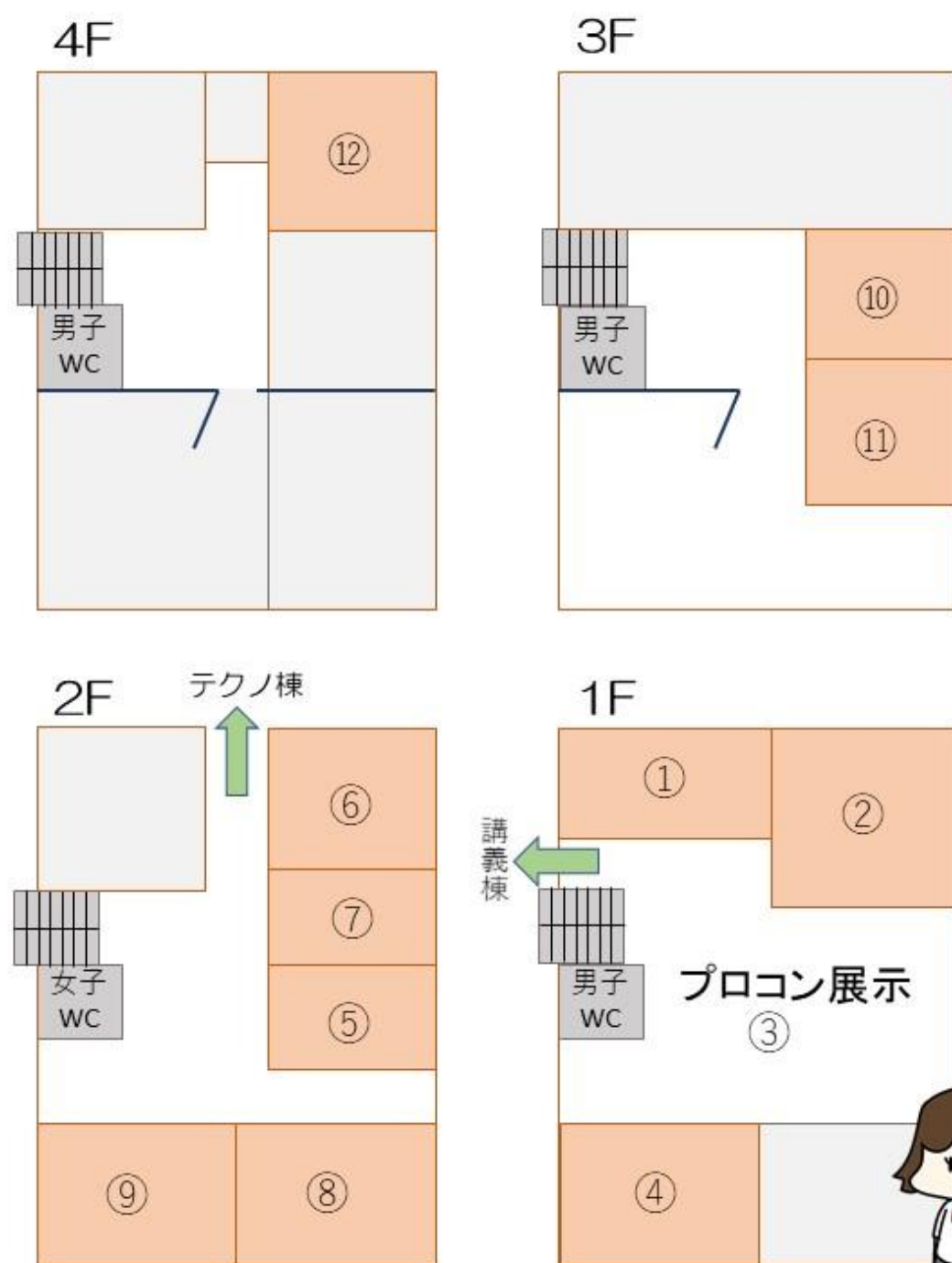
●目的に応じて各番号に行ってください（担当教員が案内します）

- 1) 学生による実験公開：②
- 2) 研究室見学：③—⑫
- 3) 進路相談・学科説明：⑬

じっくり見学したい方は全て、
時間短縮で見学したい方は②を中心に
ご見学ください。



電気電子創造工学科



- ① ロボット工学研究室
自律移動ロボット、センサのデモンストレーションほか
- ② エネルギーシステム研究室
電気自動車、光を用いた精密計測、パソコンから放射電波の可視計測
- ③ プログラミングコンテスト展示
- ④ EE科公開実験・パネル展示、女子学生コーナー
研究発表ポスター・学生実験の実演、OGによる進路相談
- ⑤ 知能集積システム研究室
画像処理に関する実演および研究紹介
- ⑥ パルス電磁エネルギー工学実験室
高電圧／放電実験、小型加速器の展示
- ⑦ 進学個別相談
- ⑧ VR・AR・MRアプリの展示・体験
ヘッドマウントディスプレイやスマホで各種アプリの体験
- ⑨ 学外に発表した論文・ポスター等の展示
昨年度の卒研発表ポスター、本科生・専攻科生の高専教育の成果
授業で使っている教科書・教材などの展示
- ⑩ スマートコントロール研究室
液面制御装置の展示実演
- ⑪ 情報通信エネルギー研究室
人工知能（AI）とIoT技術を用いたアプリケーションの実演・展示
- ⑫ ユビキタス通信ハードウェア研究室・電波暗室
無線通信用の高周波回路技術の紹介



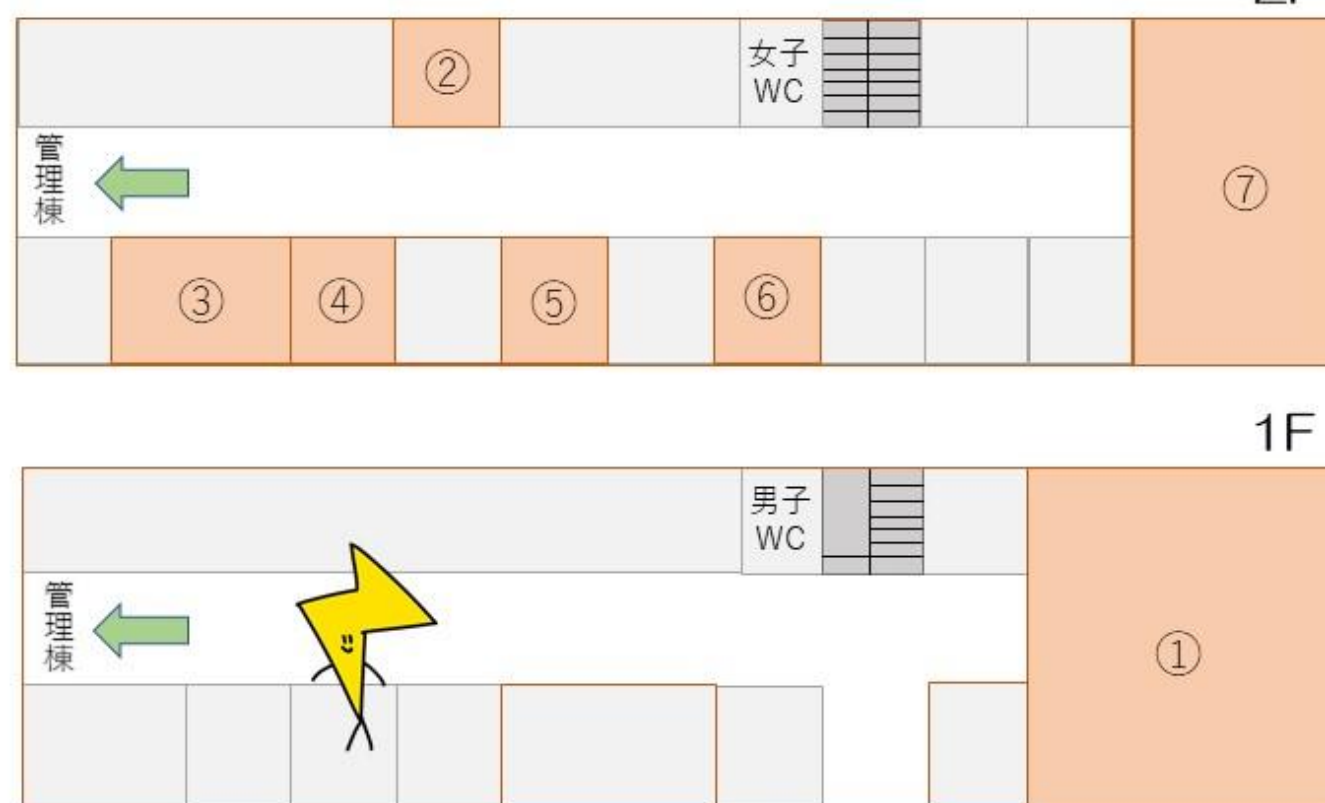
電気電子棟

校内地図



電気物質棟

- ① エネルギー変換実験室
高専ロボコン、廃炉創造ロボコン・水中ロボコンのロボットたち
- ② 音響計測室・無響室
音響計測に関する実演、サーモグラフィの実演
- ③ イノベーションエリア
プロコンの活動説明
- ④ 環境エネルギー研究室
太陽光発電システムに関する展示、旧式計算機の展示
- ⑤ 情報画像研究室Ⅰ
人工知能を用いた医用画像処理に関する研究紹介
- ⑥ 機能ナノ研究室材料研究室
液体窒素を用いた低温実験（超伝導など）
- ⑦ アクティブデータ実験室
ロボットアームの実演



3F

学科説明会 デザコン・ブリッジ模型展示 卒業設計作品展示
構造・材料関係展示 建築計画・構造力学授業実演

2F

研究室公開（5年生や専攻科生が使用している研究室を公開）
WLB(ワークライフバランス室)公開

1F

学校祭ゲート模型 建築設計・創造演習作品展示
入学希望者のためのOGによる相談コーナー
実験室材料系実験実演 キッズユニバーシティ会場

建築設計，空間デザイン，建築史，構造力学，環境設備，建築材料など建物の設計および建築のための様々な技術や知識を学びます。

Department of Architecture

建築学科



※企画内容は変更する場合があります。

一般科 General Education

一般科は，全学生が共通に学ぶべき科目を開設しており，人間として，また社会人として必要な知識・教養を身につけるとともに，各学科の専門性を深めるために必要な基礎学力の獲得を目的とした学科です。

高専入試対策・高専の数学 テクノ棟2F・3F

- ・ 高専入試の出題のねらいやポイント，攻略法を丁寧に解説します。
- ・ 高専の数学を体験してみよう。

2L教室 高専入試の**英語**問題を解いてみよう！

2R教室 ライバルに差をつけよう！
高専入試**[理科]**に挑戦！

2A教室 楽しもう、数学！
高専入試**[数学]**問題にチャレンジ！

3階教員室 高専教員に高専の数学について聞いてみよう！

資料展示

テクノ棟2F

- ・ 教員研究の一部に触れてみよう。

2C教室 モンゴル帝国と世界史（午後2時まで）

説明会

テクノ棟2F

2M教室 短期留学で広がる世界！
先輩のリアル体験を聞いてみよう

低学年生から考える「英語学習の重要性」と「海外留学のすすめ」について、先輩の体験談とともに紹介します。

部活動公開

グラウンド・テクノ棟4F

サッカー部

サッカー場（午前のみ）

陸上競技部

陸上グラウンド（午前のみ）

硬式野球部

野球グラウンド（終日）

模型部

テクノ棟4F多目的メディアホール

2025小山高専 オープンキャンパス MAP

(表紙の記号とリンクしています)

トイレ

電気電子創造工学科／見学

- ・個別相談(2階)
- ・卒業生進路相談(1階)
- ・パネル展示、設備公開

機械工学科／見学

- ・学科紹介(3階)
- ・相談コーナー・卒業生相談(2階)
- ・研究紹介、展示(1～3階)

電気電子創造工学科／見学(1,2階)

- ・パネル展示(1階)、設備公開(2階)
- 物質工学科／見学(3,4階)
- ・学科説明(4階)
- ・教員、卒業生による説明・相談(3階)
- ・研究室、設備公開(3,4階)

公開実演(電気電子)

- ・落雷実験(電物棟1階)
- ・人工知能(AI)IoT技術(電電棟3階) 他

部活動公開

- ・陸上競技部(陸上グラウンド):午前のみ
- ・サッカー部(サッカー場):午前のみ
- ・硬式野球部(野球場):終日
- ・バスケット部(第一体育館):午前のみ

パブリックビューイング (1階)・休憩也可

短期留学等のグローバル教育活動の紹介
パネル展示
(2階 グローバルオフィス前)

ものづくりセンター公開

公開実験(機械)3階 ”ヒトの動きを測る” 他

公開実験(物質)3階

- ・化学専門委員会 化学実験(3階) 他

公開実験(建築)1階

- ・鉄筋引張試験 他

建築学科／見学

- ・学科紹介(3階)
- ・卒業生進路相談(1階)
- ・模擬授業(3階)
- ・作品展示

現役高専生が答える!
質問コーナー(1階)

- パネル展示
- 理工系分野で働く女性のロールモデル紹介
- 小山高専のキャリア設計活動紹介(1階)

思索ファクトリー見学会
(2階)

受付

図書情報センター
公開

バス停

一般科／高専入試対策 他 (2, 3, 4 階)

- ・短期留学の説明会(2F)
- ・高専入試問題チャレンジ(英・理・数)(2F)、数学教員への相談(3F)
- ・資料展示(モンゴル帝国と世界史(午前のみ))(2F)
- ・模型部作品展示(4F)

小山高専相談コーナー
(入試・学校生活等の個別相談)

学寮見学
入寮相談コーナー

学校概要説明(テクノ棟1階教室)
※パブリックビューイング

学校概要説明(視聴覚室)

- ①9:30- ②10:30-
- ③13:00- ④14:00-

