

小山工業高等専門学校

令和6年7月27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

(理科総合) 外国人講師から英語で学ぶ高専1年生の授業体験

(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階教室

(英語) (理科) (数学) 高専入試問題チャレンジ

★ 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。

2024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)



電気電子創造工学科／見学

- ・個別相談(2階)
- ・OG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(2階)
- ・相談コーナー(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、OG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)
- ・サッカー部(サッカー場)
- ・野球部(野球場)
- ・卓球部(第2体育館)
- ※運動部は9:00~12:00

学科横断型授業の映像公開
(1階多目的ホール)

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

公開試験(建築)1階
・鉄筋引張試験 他

建築学科／見学

- ・学科紹介(3階)
- ・OG進学相談(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・ミニツアー

バス停



一般科／模擬授業・高専入試対策 他 (2階)

- ・理科総合(高専1年生の授業) 英語で外国人講師から学ぶ
- ・高専の数学
- ・高専入試問題チャレンジ(英語・理科・数学)
- ・資料展示(モンゴル帝国と世界史)

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

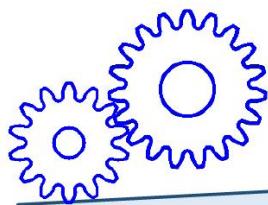
学校概要説明(テクノ棟1階教室)
※パブリックビューイング

学校概要説明(視聴覚室)

①9:30- ②10:30-
③13:00- ④14:00-

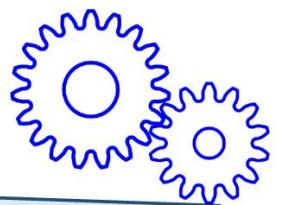
※こちらの会場は、当日実施の学校概要説明のライブ配信





機械工学科

~Department of Mechanical Engineering~



●学科紹介「機械工学科のミリヨクを知ろう！」

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。



●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
- > 実習: 学生の製作物の展示
- > 製図: 学生の描いた図面, 製図道具, ドラフターなどの展示



★授業風景の映像も見て、イメージを膨らませよう！

●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
- > ロケットエンジンって？
- > ヒトの動きってどうやって測るの？
- > 環境エネルギーを利用した近未来型発電体
- > 福祉機器・ホバークラフトの展示
- > ポンプと送風機を使った流れ
- > 図書館案内ロボットの展示
- > ドローンを飛ばそう！
- > 材料試験と非破壊検査



●卒業生の進路紹介

「機械工学科卒の先輩たち」

機械工学科の卒業生の進学・就職状況を公開します。



●機器展示・実演

【本物のホバークラフトの展示】
機械棟正面中庭にて、本物のホバークラフトを展示

【自律移動ロボットの実演】
自律移動ロボットでおもてなし



●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, 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 ⑬	4C HR ⑫			セラミックス ⑪	無機材料 ⑩	界面化学 ⑨	高分子材料 ⑧	物質合成 ⑦
場所	⑬	蛋白質科学	微生物工学	生体材料	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 おやま	細胞を培養する透明人工骨を見よう 粒径を変えると... リン酸カルシウム透明体 人工骨上で細胞培養	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！

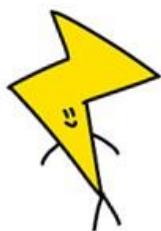
●目的に応じて各番号に行ってください（担当教員が案内します）

- 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

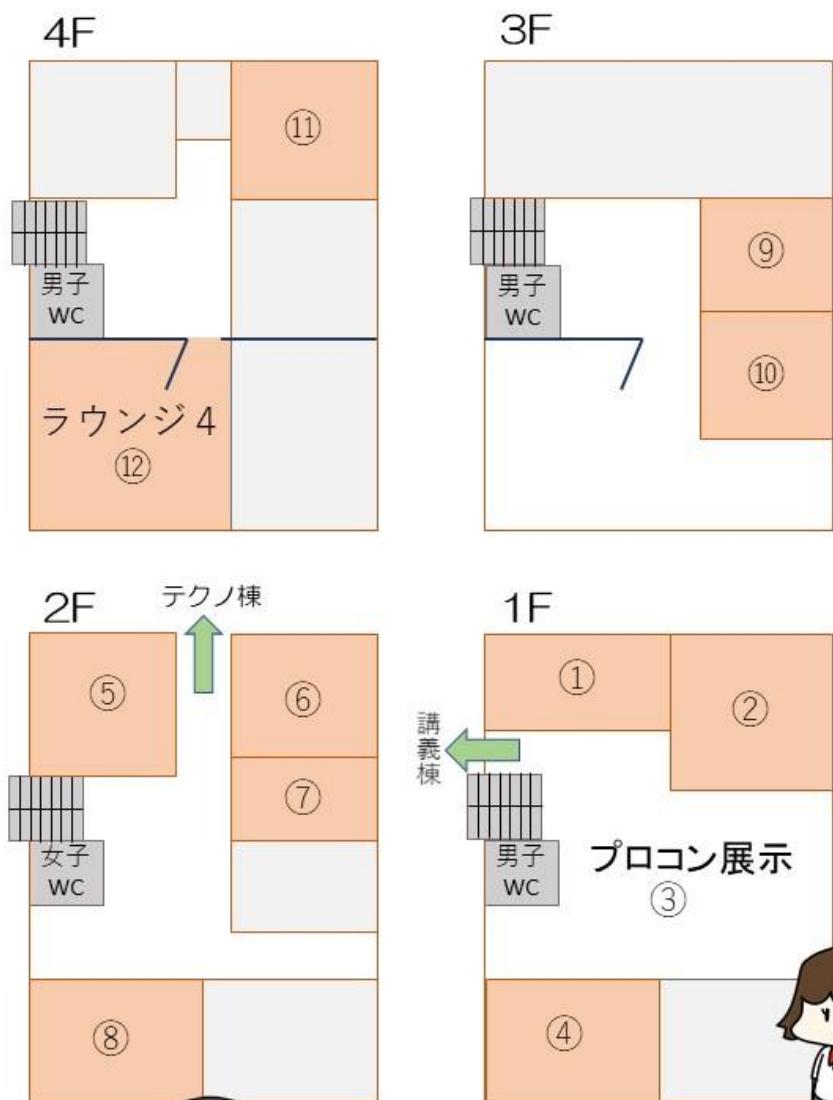
じっくり見学したい方は全て、時間短縮で見学したい方は②を中心にご覧ください。

3F	5C HR ①	基礎実験室 ②	電子顕微鏡室 ③	化学工学 ④	分子生物学 ⑤	反応工学 ⑥
	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。

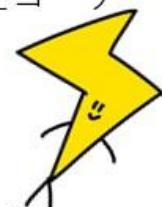
← 順路 →



電気電子創造工学科

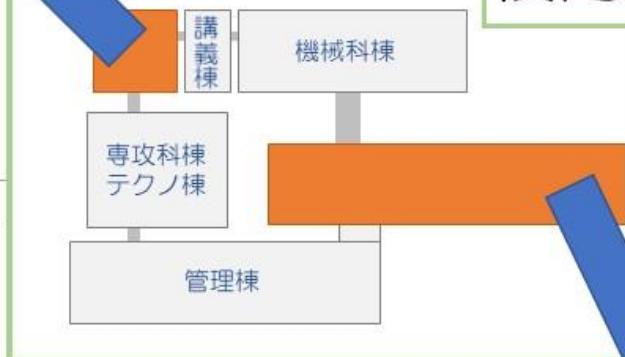


- ① ロボット工学研究室
自律移動ロボット、センサのデモンストレーションほか
- ② エネルギーシステム研究室
電気自動車、光を用いた精密計測、パソコンから放射電波の可視計測
- ③ プログラミングコンテスト展示
- ④ EE科公開実験・パネル展示、女子学生コーナー
研究発表ポスター・学生実験の実演、OGによる進路相談
- ⑤ 知能集積システム研究室
画像処理に関する実演および研究紹介
- ⑥ 非線形システム相互作用研究室
パネルによる高速度現象の画像展示、撮影デモンストレーション
- ⑦ 進学個別相談
- ⑧ 学外に発表した論文・ポスター等の展示
昨年度の卒研発表ポスター、本科生・専攻科生の高専教育の成果
実際に使っている授業の教材などの展示
- ⑨ スマートコントロール研究室
液面制御装置の展示実演
- ⑩ 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
- ⑪ 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
- ⑫ ラウンジ4
スペクトル解析の実験、インク色分析の研究紹介



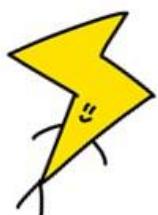
電電棟

校内地図



電物棟

- ① 高エネルギー研究室および放電計測室
落雷実験のデモンストレーション
- ② 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
- ③ エネルギー変換実験室
高専ロボコンのロボットたち
- ④ 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
- ⑤ イノベーションエリア
プロコンの活動説明
- ⑥ 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
- ⑦ シミュレーション研究室
VR 体験会
- ⑧ 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
- ⑨ 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)
- ⑩ アクティブデータ実験室
アクティブテキストの展示、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）
建築環境実験・展示 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OB・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。

授業体験

テクノ棟2F 2M教室

『理科総合 1年次開講』の授業を体験してみよう！

ALT経験のあるネイティブの理科教員が英語で展開する『理科総合』の授業を体験してみよう

Topic: "Earthquake"

資料展示

テクノ棟2F 2R教室

モンゴル帝国と世界史

「日本語学」のポスター展示

高専入試対策

テクノ棟2F

出題のねらいやポイント、攻略法を解説します。
実際の入試問題に挑戦して、高専教員の解説を聴いてみよう！

高専入試の英語問題を解いてみよう！

楽しもう、数学！高専入試数学問題にチャレンジ！

ライバルに差をつけよう！高専入試[理科]に挑戦！

部活動公開

サッカー部

グラウンドサッカー場

陸上競技部

陸上グラウンド

卓球部

第2体育館 (9:00~12:00)