なりたい自分を探そう

小山高専オープンキャンパス

機械工学科/電気電子創造工学科/物質工学科/建築学科

2026年6月27日(土)

5/29(金)～参加登録開始予定

【午前の部】9:00スタート　12:00終了
受付　9:00～10:00
【午後の部】12:30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。

【教育理念】
「技術者である前に人間であれ」

高校でも大学でもない

高専生活を まるごと体験・体感・実感

多くのイベントで、現役、高専生が説明などをしています。
高専って〇〇〇？素朴な疑問、先輩にどんどん質問してみてください！

◎模擬授業・体験授業
・専門学科の授業を体験してみよう！
・入試問題解説（理・数・英）

☆公開実験・実演
・高専と言えば、学生実験！
・高専ならではの実験・実習などを体験してみよう！

★学科紹介・見学・卒業研究紹介
・専門学科を詳しく知ろう！
・卒研とは？ディープな研究の世界を知ろう！

◇課外活動・施設の見学
・高専オンリーな各種コンテストを見学、体験してみよう！
・勉強だけじゃない、部活も頑張っています！
・施設、研究設備を見学して、学校生活をイメージしてみましょう！
（食堂・売店、図書館、思索ファクトリー、トレーニングルーム、ものづくりセンター）

◆小山高専相談・学寮相談・OBOG相談
心配、疑問に思うことなどを全部、相談してみましょう！
・学校生活、入試、部活動、学寮など教員がお答えします。
・各学科のOG・OBに高専生活やキャリア形成などを聞いてみよう！

●教育活動の紹介
・グローバル教育活動（留学など）の紹介
・アントレプレナーシップ教育の紹介
・キャリア教育の紹介　etc.

推薦枠の拡大
令和9年度入試（令和9年4月入学から）
「推薦による選抜」の募集人員は各学科ともに募集人員の5割となります。

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。

- >ポンプと送風機で水や空気を流してみよう
- >ヒトやモノの動きってどうやって測るの？
- >ロケットエンジンって？
- >自律移動ロボットの展示
- >図書館案内ロボットの展示
- >いろいろなロボットたち
- >画像処理とセンサー
- >材料試験と非破壊検査
- >福祉機器の展示
- >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

●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，製図道具などの展示，手書き製図体験

★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。

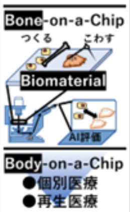
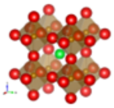
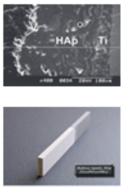
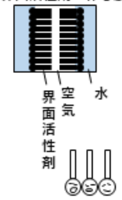
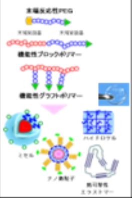
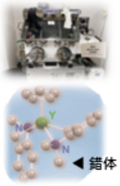
※各催し物の場所は，機械工学科棟内の掲示をご覧ください。また，催し物は予告なく変更になる可能性があります。

物質工学科 Department of Materials Chemistry and Bioengineering

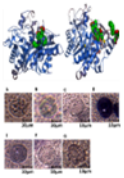
－電物棟3、4階－

start → 順路

4F

場所	4C HR ⑬	4C HR ⑫ 蛋白質科学	4C HR ⑫ 微生物工学	4C HR ⑫ 生体材料	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
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 	生体を再生する細胞を知ろう！ 	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 	化粧品や医用材料に使われるポリマーの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 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
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！ 色んな実験を用意して待ってます！	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）

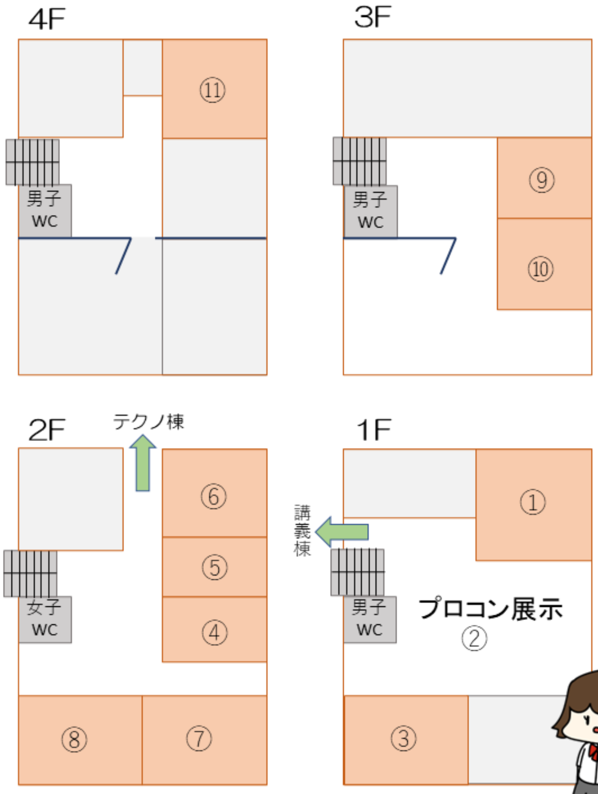
1) 学生による実験公開：②

2) 研究室見学：③ー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

②プログラミングコンテスト展示

③EE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

④知能集積システム研究室
画像処理・IoTに関する実演・展示

⑤進学個別相談

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

⑦VR・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

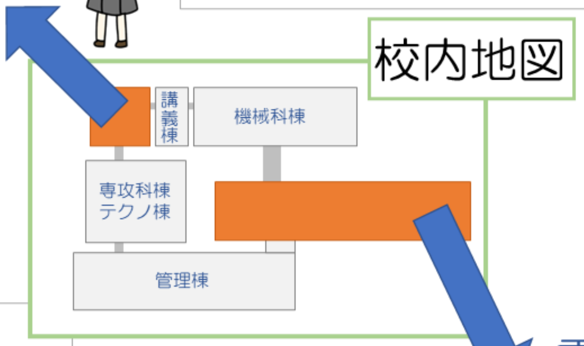
⑧学外に発表した論文・ポスター等の展示
昨年度の卒研発表ポスター、本科生・専攻科生の高専教育の成果
授業で使っている教科書・教材などの展示

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

電気電子棟



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
無響室の体験

③ イノベーションエリア
プロコンの展示・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
ロボットアームの展示、公開講座

3F 学科説明会　模擬授業　卒業設計等の作品展示
デザコン・ブリッジ模型の展示　構造・材料関係の展示

2F 計画系研究室の活動紹介
建築製図関係の展示　建築環境工学関係の展示

1F 学校祭ゲート模型　建築設計・創造演習作品の展示
入学希望者のためのOB・OGによる相談コーナー
実験室での材料系実験実演　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，建築材料などの，建物および空間を創造する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。

1L教室　高専入試[英語]問題を解いてみよう！

1C教室　ライバルに差をつけよう！
高専入試[理科]に挑戦！

1A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！
ミニ数学ミュージアムもどうぞ。

表現活動の紹介　テクノ棟2F(渡り)廊下

読書POPやビブリオバトル、読書体験記のパネル展示

説明会　テクノ棟2F

1M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 (9:00~11:30)
陸上競技部	陸上グラウンド (9:00~12:00)
卓球部	第二体育館 (9:00~12:00)
模型部	ﾃｸﾉ棟4F多目的ﾒﾃﾞｨｱﾎｰﾙ

※開催時間及び実施内容は、変更や中止の場合があります。

2026 小山高専 オープンキャンパス MAP