

Realize Your Dream

君の未来を共に創る

2024

学校見学会

- 機械工学科
- 電気情報工学科
- 環境都市工学科
- 建築学科

8月4日(日)

9:00~14:30 (受付 8:40~11:00)



SINCE 1964

呉高専

呉工業高等専門学校

〒737-8506 広島県呉市阿賀南2丁目2番11号
学生課教務係 TEL.0823-73-8416

E-mail: kyoumu@kure-nct.ac.jp

<https://www.kure-nct.ac.jp/>

もくじ

内容および時間	2	建築学科	11
キャンパスツアー	3	学生寮の見学	13
一般科目の見学と展示	4	クラブ活動の見学	13
機械工学科	5	インキュベーションワークの紹介	14
電気情報工学科	7	女子中学生なんでも相談会	14
環境都市工学科	9	校内案内図	裏表紙

中学生のみなさんへ



校長 餘利野 直人

ようこそ呉高専へ！ 呉高専は今年60周年を迎えています。多くの卒業生がここで工学を学び、いま社会で活躍しています。皆さんも、「理科が楽しい」、「情報技術に興味がある」、「ロボコンが面白そう」、「自動車が好き」、「デザインが好き」など、少しでも工学系の分野に興味があるなら、是非とも呉高専への進学を考えてみて下さい。また「将来、大学や大学院まで進学して、超一流の技術者、研究者、高専や大学の教授になりたい」と思っている人など、日本の科学技術を担いたい人には、呉高専は特におすすめです。卒業後、社会から待望されて半数の学生は企業・役所などへ就職し、残りの半数の学生は全国の大学の工学部に編入したり本校の専攻科に進学したりして、その後に大学院に進学する人も増えています。今年は、本校の専攻科から広島大学大学院への新しい入学制度が定着し、実績が出始めています。

今の日本では、理科系の工学系人材が不足して技術継承や技術開発の課題に直面しています。このため多くの大学で、工学部には潤沢な資金が国や企業から供給され、他の学部とは比較しようもないほど多くの求人があります。これは、工学系に特化した呉高専でも全く同じ状況です。社会は優秀な技術者を必要としているのです。

工学というと男性が有利な分野と思われがちですが、工学系の女子学生は、とりわけ多くの企業に求められています。工学系の女子学生は、就職・キャリア形成・転職のすべてにおいて、文系大学の女子学生や他の進路を進んだ女子学生とは比較できないほど有利な条件が提示されるのです。日本全体が、活躍する工学系の女性を求めています。

「Realize Your Dream」は、本校のキャッチフレーズです。「君の未来を共に創り、君の夢を実現する」という意味で、本校の教育に対する姿勢です。高専には大学入試がありませんので、普通高校ではなかなかできない取り組みが可能です。例えば、「インキュベーションワーク」という取り組みでは、学年に関係なく学生達がチームを組んで、地域に貢献するテーマを挙げ1年間にわたって研究活動を行います。また、全国高専大会として、ロボットコンテスト(ロボコン)、プログラミングコンテスト(プロコン)、デザインコンペティション(デザコン)、英語プレゼンテーションコンテスト(プレコン)などもあります。もちろん他の高校と同じように、全国高専体育大会もあり、種々の運動クラブが競い合います。このように、高専は勉強だけではなく、いろいろな経験をすることができます。最近では国際交流も活発に行っており、海外研修や海外留学、各種英語研修を通してグローバルエンジニアとしての資質を磨いています。本校には、充実した教育設備、教育プログラム、優秀な教員がそろっています。教員のほとんどは博士号を持っていて、専門的な知識をもって高専の教育活動を支えています。

学校見学会では、校内をまわり、本校の教育内容や学生生活、卒業後の進路などをイメージしてみてください。見学会は教員や学生達に何でも気になることを質問して下さい。そして、「君の夢を実現する」にふさわしい学校かどうか、自分自身で確かめてください。

令和6年8月

☑ 入試説明会のご案内

本校を受験しようと思われる方は、ぜひ入試説明会にご参加ください。日時は次のとおりです。詳しいご案内は、9月上旬頃、中学校の先生あてに送付しますので、担任の先生に相談してください。

- 10月 6日(日) 呉工業高等専門学校
- 10月13日(日) 広島ガーデンパレス
- 10月20日(日) 福山職業能力開発短期大学校

☑ 第2回学校見学会(高専祭)のご案内

秋には『高専祭』という学園祭があり、その時にもう一度学校見学会を開催します。学生による模擬店などがあり、今日とはまた違った高専を発見できるかもしれません。詳しいご案内は、9月上旬頃、中学校の先生あてに送付します。ぜひ見に来てください。

- 10月26日(土) 呉工業高等専門学校

☑ 呉高専のホームページ

呉高専の最新の情報がわかります。次のアドレスにアクセスしてください。



携帯電話でQRコードを
読んでアクセス！

呉高専

検索

<https://www.kure-nct.ac.jp/>

※呉高専の日々の学校生活を日誌風に紹介する「呉高専日誌」も併せてご覧いただければ、学校内で展開されている様々な活動をご理解いただけると幸いです。

内容および時間

場 所		8月4日(日)	
		受付 8:40~11:00	
図 書 館 棟	視聴覚教室	9:00~ 9:20 10:00~10:20 11:00~11:20 11:30~11:50	全体説明 (全体説明終了後、引き続き希望者を キャンパスツアーに案内 ※11:30~の回を除く)
	co-ba	9:00~14:30	資料コーナー 学校生活に関する質問・相談コーナー
	図書館		女子中学生なんでも相談会
機械工学科棟	キャンパスツアー 9:20~10:20 10:20~11:20 11:20~12:20	機械工学科の見学・実習・展示	
電気情報工学科棟		電気情報工学科の見学・実習・展示	
環境都市工学科棟		環境都市工学科の見学・実習・展示	
建築学科棟		建築学科の見学・実習・展示	
普通教室棟・ 第2普通教室棟	吹奏楽部演奏会 12:30~13:00	インキュベーションワークの紹介	
第2普通教室棟	ラーニングcommons	化学実験室の見学・実験・展示	
静心館		スタートアップ施設の見学・展示	
学生寮	9:30~11:30 12:30~14:30	学生寮の見学と質問コーナー	
学生食堂	10:30~14:00 ※9:00より食券の 事前購入が可能	学食体験【7/26(金)までの事前申込必要】 (予定メニュー) ハンバーグ定食 440円, ミックスフライ定食 440円 カツ丼 390円, カレーライス 340円 冷やし中華 340円, ぶっかけそば・うどん 280円 ※メニューによって売り切れの場合がございます。 ご了承ください。	
① 第1・第2体育館, グラウンド, テニスコートなど		① 体育系クラブ活動の見学	
② ラーニングcommons		② 文化系クラブ活動の紹介 + 吹奏楽部演奏会	

★ 全体説明は4回(9時, 10時, 11時, 11時30分)実施しますが、時間により会場の収容人数を超える場合は、次の時間までお待ちいただく可能性があります。待ち時間中は、他の場所を自由に見学してください。

★ キャンパスツアーに参加ご希望の方は、全体説明会終了後に図書館棟視聴覚教室から出発しますので、指示があるまでお待ちください。(11時30分からの全体説明会の後はキャンパスツアーを実施しておりませんのでご注意ください。)

★ クラブ活動に興味のある方は、体育系クラブ活動の活動場所をご見学ください。文化系クラブについては、図書館棟2階(ラーニングcommons)にお越しください。

★ 気分のすぐれない方は、ご遠慮なく教職員にお知らせください。

キャンパスツアー

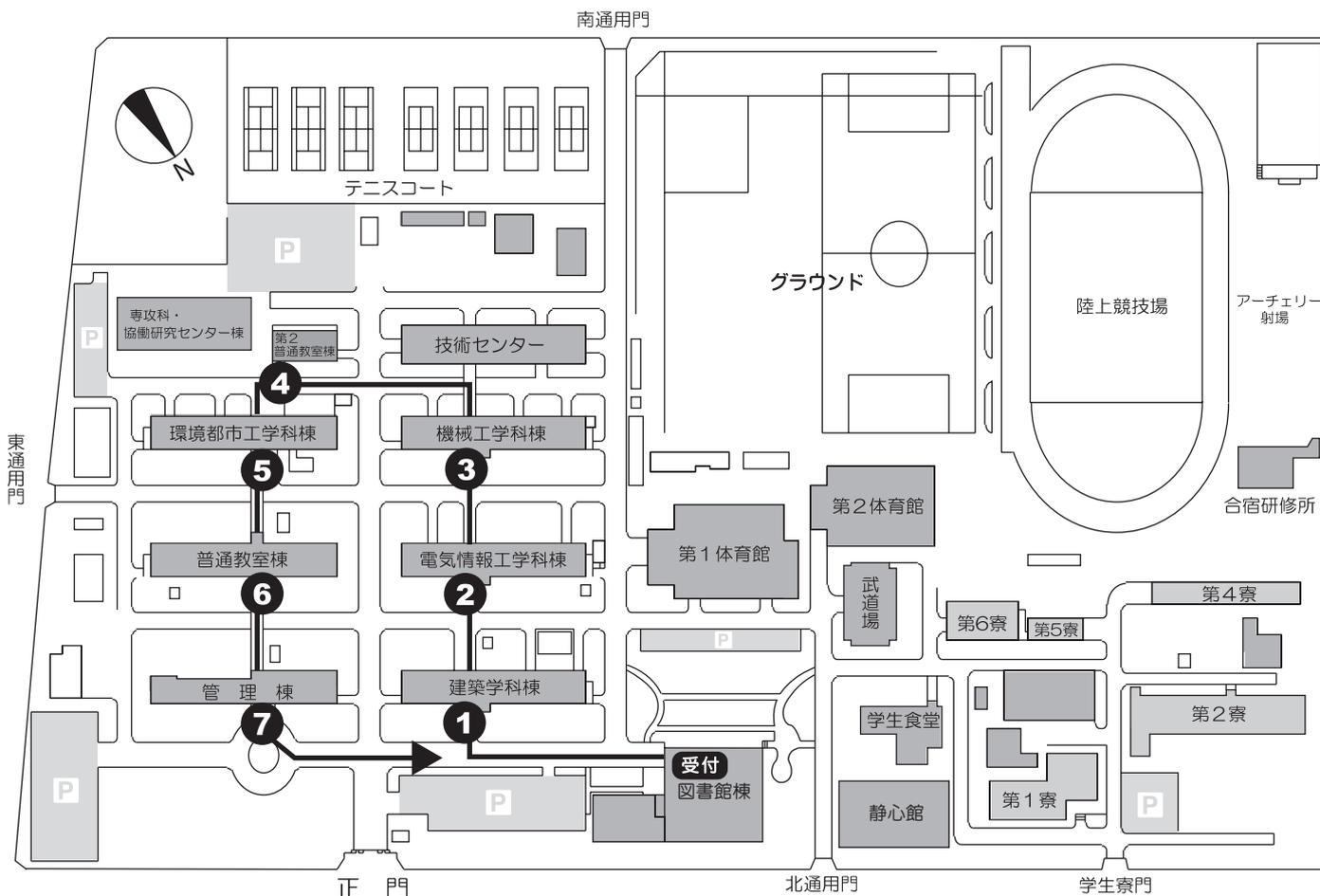
見学先

	1回目	2回目	3回目
集合時間	9:20	10:20	11:20
集合場所	図書館棟 1階 視聴覚教室		
見学時間	9:20~ 10:20	10:20~ 11:20	11:20~ 12:20

<内 容>

学校の施設や設備，各学科の教育・研究内容などを紹介します。

- ① 建築学科棟
- ② 電気情報工学科棟
- ③ 機械工学科棟
- ④ 第2普通教室棟
- ⑤ 環境都市工学科棟
- ⑥ 普通教室棟
- ⑦ 管理棟



一般科目の見学と展示

第2普通教室棟 1階

環境都市工学科棟南側
テニスコート北側です。

入口はここ



一般科目とは？

高度な専門知識だけでなく、豊かな教養を持った技術者を養成するため、呉高専では一般教養科目を学びます。国語、英語、歴史・地理・公共、体育などの人文社会系科目、数学、物理・化学などの自然科学系科目です。ここでは使用する教科書の一部を展示しています。



3年生までの数学の教科書



1年生の英語の教科書

理科実験の展示もしています！



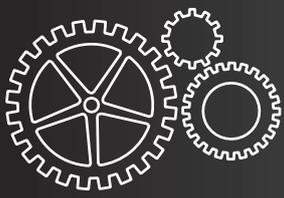
水ボール



プラズマ放電
(ライティングボール)

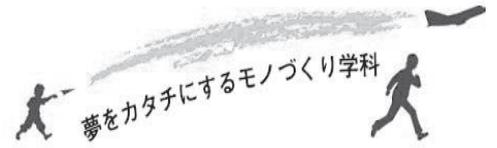
1F 【理科実験】

- ・ 水ボールを体感しよう！
- ・ 幻想的なプラズマ放電
- ・ 3D ホログラム
- ・ ルミノール反応
- ・ 炎色反応など

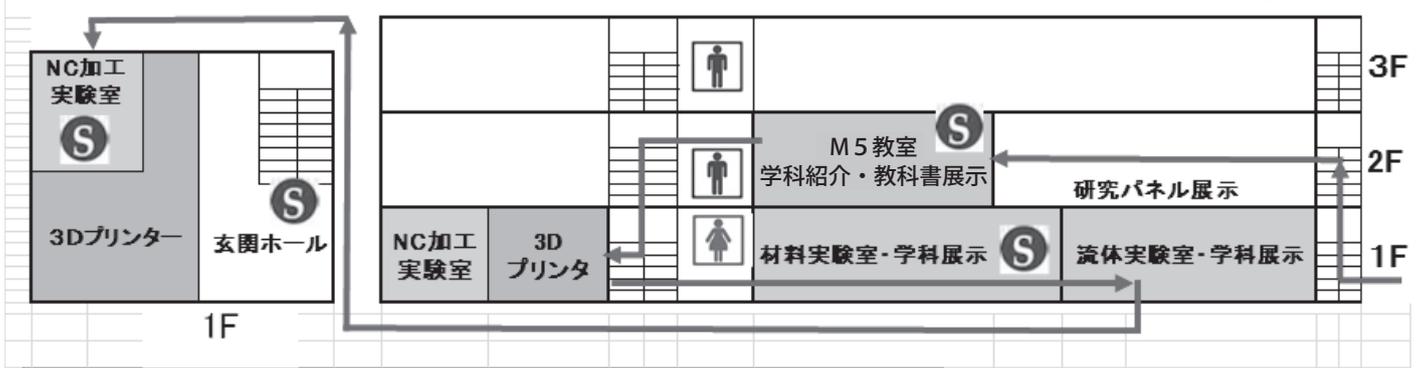


機械工学科

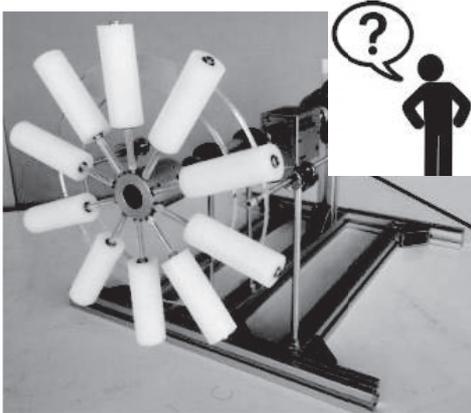
機械工学科では、機械の強度計算・エネルギー活用・ロボット制御・加工法などを学び「モノづくりを通じて未来を創る人」を育てています。



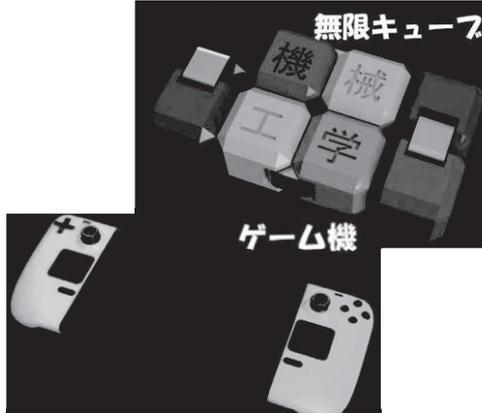
機械工学科棟



1F 流体・材料実験室 展示と実演・体験



不思議な風車 / 実演



3D-CAD / 最先端設計技術を体験してみよう



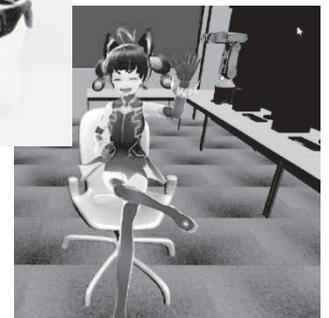
自動車エンジン / 見て、触ってみよう



高齢化対策 / アシスト機器の操作体験

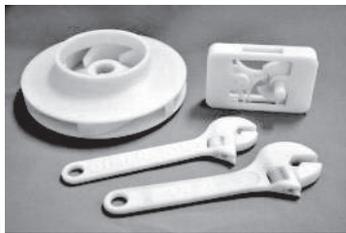


加工シミュレーション / 変形の動きを見てみよう

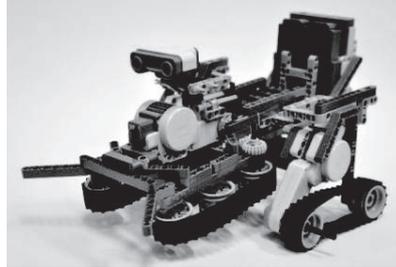


アイカメラ / 姿勢推定AIエンジンのデモンストレーション

1F 計測実験室



3Dプリンタ
による作品



レゴロボット



VR体験

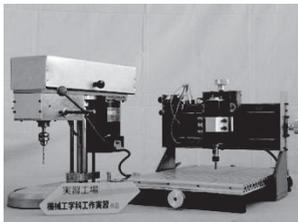
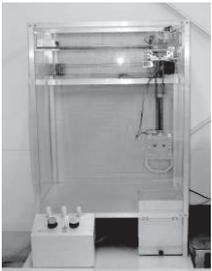
高性能3Dプリンタによる実演

1F 玄関ホール

スタンプ
ラリー

1F NC加工実験室

スタンプ
ラリー



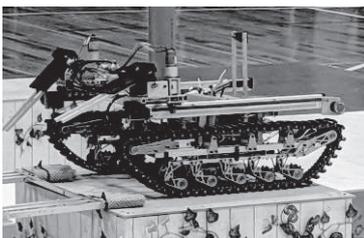
総合実習作品・体験



5軸マシニングセンターの実演と最先端デジタル加工



2F 学科展示



NHKロボコン
出展作品

機械工学科の教員と先端研究紹介、学びの内容、卒業研究、高専ロボコンへの取り組み、メカジョの夢、就職先や進学状況などについて、プロジェクトに映して紹介します。

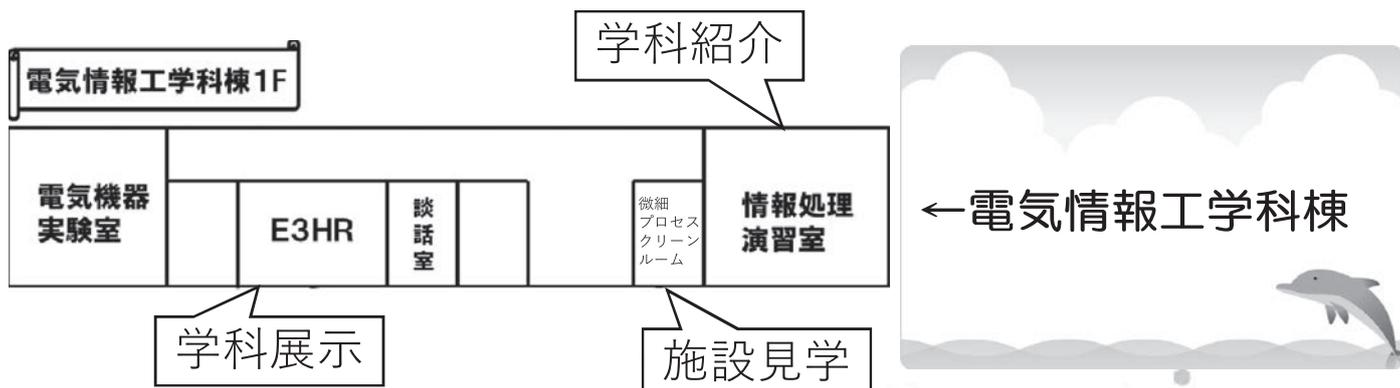
自由見学時間

- ◆ 勉強、クラブ、寮生活、卒業後の進路などについて、先生や学生から詳しく話が聞けます。
- ◆ 教科書・研究パネル展示

スタンプ
ラリー

スタンプ全部
集めたら景品
をプレゼント
(スマホスタンド等)

電気情報工学科



学科紹介

キャンパスツアーのみなさんに
プロジェクターを使って紹介します。

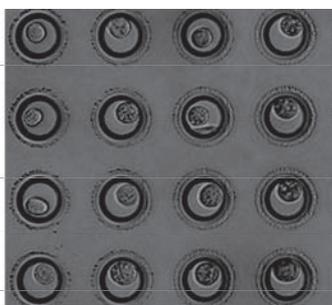
施設見学



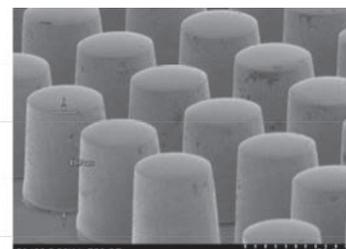
微細プロセスクリーンルーム：ミクロの世界とバイオセンサ



マイクロ加工設備(クリーンルーム内)



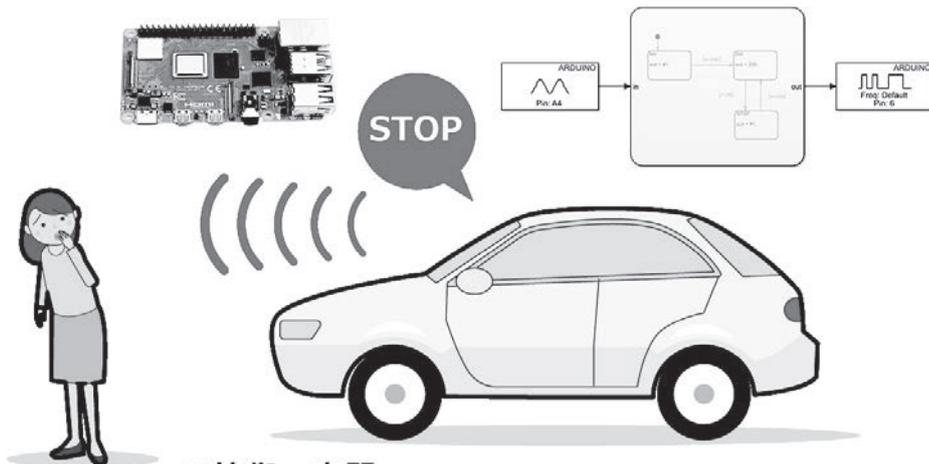
試作したマイクロウェルアレイ
(直径：30 μm ，深さ：25 μm)



試作したマイクロピラー電極アレイ
(直径：30 μm ，高さ：50 μm)

学科展示

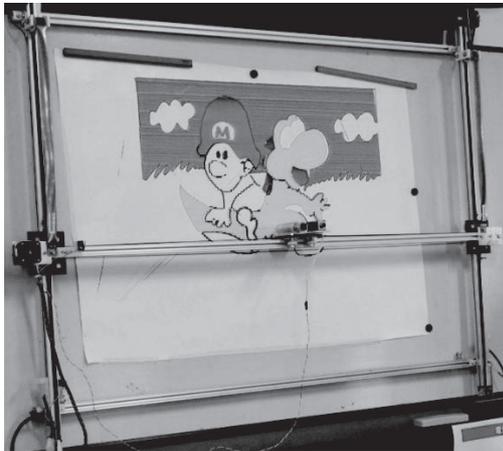
AIスキル
×
専門知識



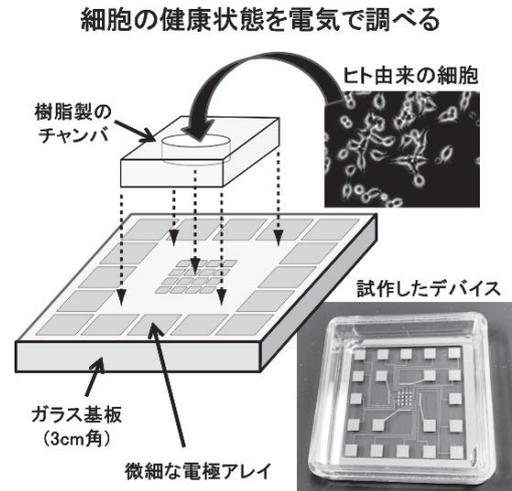
AI技術 × 専門
低学年の実習で身につけたスキルでつくるサポートカー

学科展示

電気情報工学の楽しい展示を行っています。

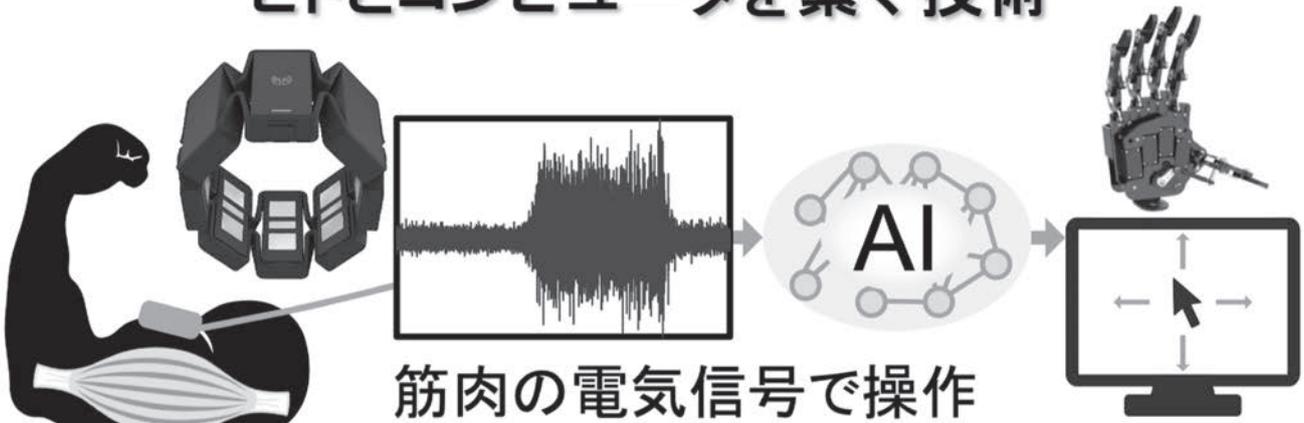


黒板アートロボット



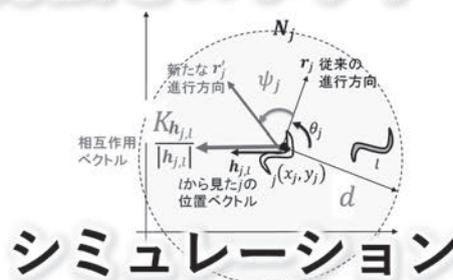
医療応用を目指したものづくり

ヒトとコンピュータを繋ぐ技術



小さい生物をロボットへ

生物の探索方法をロボットへ応用する



その他に、「シーケンスによるゲーム機」「LEDキューブ」や「人間の体温で発電」などの展示もしています。



環境都市工学科

【問】 まずは、質問です。下記の項目で当てはまるものがあれば、() に○を付けてください。

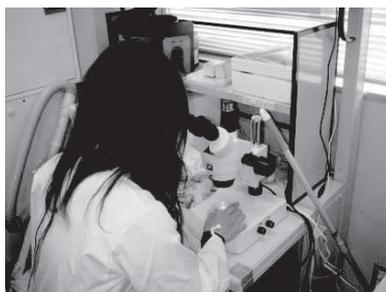
- () スケールの大きなものづくりがしたい。
- () 自らのアイデアを政策や国の事業などとして、具体化させることのできる「公務員」になりたい。
- () 大地震や台風などによる災害に強い国土、まちをつくる「建設技術者」になりたい。
- () 様々な環境問題を解決することができる「環境技術者」になりたい。
- () 都市の計画や設計ができる「都市計画技術者」になりたい。
- () まだ志望学科が決まっていないが、とにかく人の役に立つ人になりたい。

→1つでも○が付いた君は、

「環境都市工学科」 を見に来てください！！



測量実習



衛生実験



コンクリートの破壊試験

■ 先生や先輩がやさしく丁寧に説明してくれるよ。

■ 作品やパネルを見て環境都市工学科の魅力を実感しよう！

■ 実験室でいろんな実験器具をみてみよう！

■ 勉強、クラブ、寮生活などの高専生活のことや、卒業後の進路についても先生や先輩から話が聞けるよ！



これまでの見学会の様子

環境都市工学科 会場案内

—環境都市工学科のすべてを知ろう—

★環境都市工学科の勉強内容紹介

→教科書、レポート、製図、設計課題の成果物、パネルなどを展示

★学生の活躍の紹介

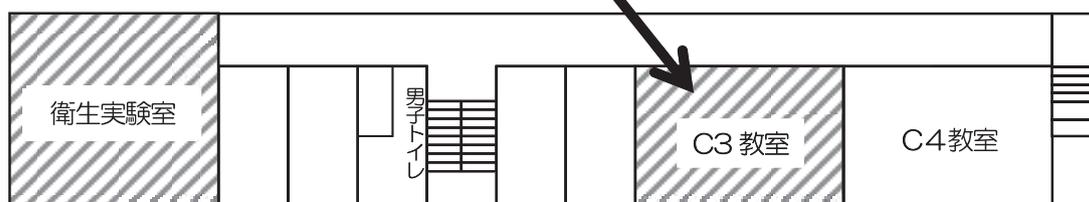
★質問・相談コーナー

→環境の先生や在校生の先輩が優しくアドバイスします！



これまでの見学会の様子

2F



スタンプラリーもやっています！

★実験器具展示

〔コンクリート
土質・地盤
衛生・微生物
測量など〕



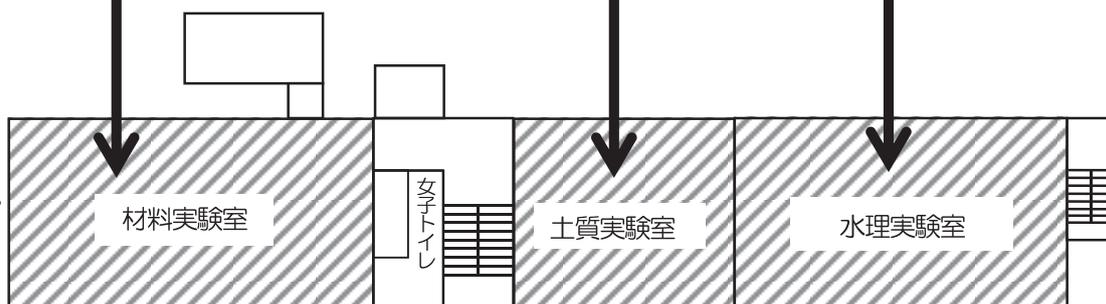
これまでの見学会の様子

★水理実験器具展示



これまでの見学会の様子

1F





建築学科



Q問題

次の言葉の **?** に当てはまる文字を埋めてください。

建築 **?** 学科?



建築学科で学ぶ内容は“工学”だけでは説明できません

建築デザイン学科?

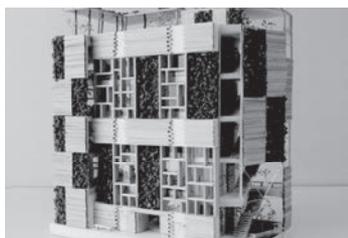
▶学生作品展示 @建築学科棟 2階廊下 1年生から5年生までの学生作品を展示します。



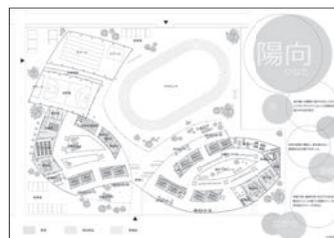
1年 造形Ⅰ
カーブスペース



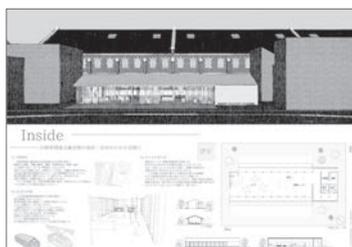
2年 造形Ⅱ
住宅模型



3年 建築設計製図Ⅲ
オフィスビル



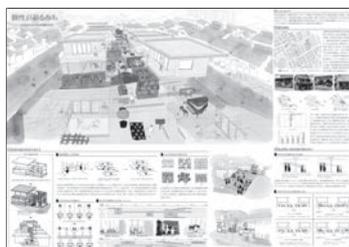
4年 建築設計製図Ⅳ
美術館



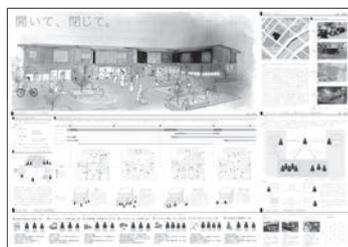
5年 建築設計製図Ⅴ
歴史的建物の活用



5年 卒業設計



全国高専デザコン 2023 in 舞鶴 空間デザイン部門



建築家具学科?

デザイナーズチェア展示
@建築学科棟 1階 5AHR 前の廊下

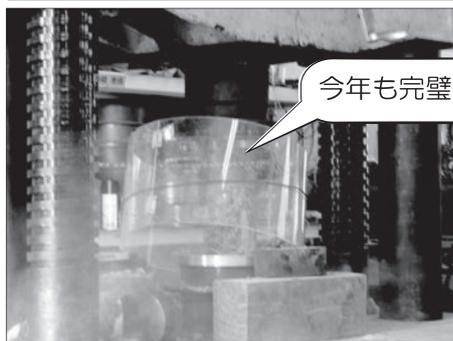


建物だけでなく、中におかれるもののデザインも考えます。

建築構造学科?

材料強度実験

材料強度実験を体感してみよう。



@建築学科棟 1階実験室

今年も完璧に壊します!

材料強度実験、高専デザコン出展ブリッジ展示等。構造実験では「作って」「壊して」「確かめる」プロセスを経験することで、建築材料の性質を体感的に学びます。今日はこのプロセスを味わってみてください!

建築工作学科？

自由設計模型キット

オリジナルデザインの家を作ってください！

@建築学科棟 1階デザインラボ



相談コーナー

一服のお茶を飲みながら相談できます

@建築学科棟 1階デザインラボ



建築情報学科？

建築 VR を体験しよう

建物の中に入る映像を体験してみよう。

@建築学科棟 1階 5A ホームルーム



レーザー加工機・3Dプリンタ

正確な材料の加工や3Dモデルを製作します。

@建築学科棟 1階デザインラボ



? 建築学科 ?!

入学後はどんな勉強をするの？卒業後の進路は？
そんな質問にお答えします。建築学科にいる教員や学生に
お気軽に質問してください。

お知らせ!!

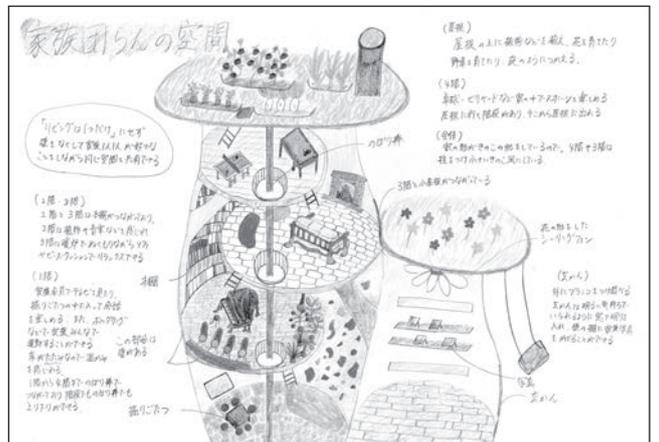
第17回呉高専建築デザインコンクール
作品募集中！

×切 9月11日(水)
当日消印有効

詳しくは本校公式
ウェブサイトへ。



QRコード



第16回呉高専建築デザインコンクール 最優秀賞

学生寮の見学



見学時間

9:30~11:30
12:30~14:30

本校の学生寮は嶺陽寮と呼ばれ、開寮以来現在まで、50年以上に及ぶ長い歴史の中で数多くの優れたエンジニアを輩出してきました。寮生活の目的は、「けじめのある規律正しい生活をする。お互いにあいさつをする。身辺を清潔にし整理整頓する。ゆずり合い助け合う。」という4つのスローガンを合言葉に、自主性、友情、責任感を身につけてもらうことにあります。明朗で健全な寮生活を送るため、教職員はもとより寮生が組織する寮生会の役員も、日々積極的に活動しています。

寮棟内の見学

1年生が入寮する第1寮（女子寮）と第4寮（男子寮）の部屋の見学及び寮棟内の施設・設備などについて教職員が説明いたします。第1寮1階のロビーまでお越しください。

寮生活に関する
Q&Aコーナー

寮生活に関して

- ▽寮生活をするためにはどのくらい経費がかかるのだろうか？
- ▽病気になるったりケガをしてしまったらどうすればよいのだろうか？
- ▽自宅があまり遠くないけど寮には入れるのだろうか？
- ▽休日には自宅に帰ることができるのだろうか？

などいろいろ質問があると思います。
どんなことでもかまいませんので、気軽にお尋ねください。
第1寮1階ロビーで資料を準備しておまちしています。



クラブ活動の見学

体育系クラブがそれぞれの活動場所で練習してるから見学に来てね！
気になること、入部したらやってみたいことなど、先輩たちになんでも聞いてみよう！

図書館棟 2階のラーニングコモンズでは、午前中文化系クラブなどの活動紹介！午後は吹奏楽部と軽音楽部の生演奏の予定！

また、図書館棟の入口の部活紹介動画を見ながら、一年後の自分の活動を想像してみよう！！

見学時間

9:00 ~ 14:30

体育系クラブ 練習見学

第1体育館、第2体育館、
グラウンド、陸上競技場、
テニスコート、武道場など

9:00 ~ 12:00

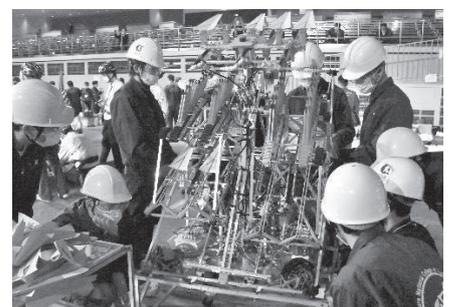
文化系クラブ 活動紹介

図書館棟 2階 ラーニングコモンズ

12:30 ~ 14:00

吹奏楽部・軽音楽部演奏

図書館棟 2階 ラーニングコモンズ



「まずはやってみよう！！」の精神で／

インキュベーションワークの紹介

インキュベーションワークとは？

学生・教員がグループに分かれて、1つのテーマに取り組みます。学生の提案するテーマが毎年約100テーマ近く立ち上がります。学生は「まずはやってみよう」の精神で様々な活動をしています。

インキュベーションワークの展示・実演

メイン会場 普通教室棟

キャンピングカーIW

既に完成した試作車両と、現在製作中のレンタル車両を展示します。乗車体験もできるのでぜひお越しください！

小説を書こう！

今までの活動で作成した短編集を展示しています。フリーペーパーもあるので、是非お気軽にお越し下さい。

モデルロケットを作ろう

ロケットに関する物理学などこれから学ぶであろう物理学や専門分野に関することを身近に感じていただける展示を行います。

ヒーローショーをしよう

私たちの作ったヒーローや怪人のスーツ、また実際におもちゃを触っての体験もできます！

IW スクエア

会場：専攻科棟協働研究センター棟1階



IW Square

A space for students to make things.

学生のための自由なものづくりスペースです。3Dプリンターやレーザー加工機、UVプリンター、切削加工機など様々な設備があります。



当日は、レーザー加工機でのキーホルダー作りができます!!

女子中学生なんでも相談会

こんな疑問ありませんか？

- ・授業で困ることはある？
- ・校則は厳しい？
- ・女子学生の進路は？
- ・友達ができるか心配

なんでもお答えします!!

～相談日時～

8月4日(日) 図書館(図書館棟1階)にて
9:00～14:30

キャンドルスタンド、ワイヤーフラワーなどの工作も実施します♪

お待ちしております!



