

# Realize Your Dream

君の未来を共に創る

2017

## 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

# 7月30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

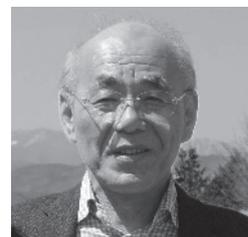
<http://www.kure-nct.ac.jp/>

## もくじ

内容および時間	2	学生寮の見学	13
キャンパスツアー	3	クラブ活動パネル展示	13
一般科目の見学と展示	4	インキュベーションワーク活動紹介	13
機械工学科	5	図書館の見学	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
建築学科	11		

アンケートにご協力をお願いします  
提出は図書館棟1階ロビーもしくは  
各学科棟入口付近の回収ボックスへ

# 中学生のみなさんへ



校長 森野数博

みなさん、こんにちは。呉高専の学校見学会へよくいらっしゃいました。

「Realize Your Dream」本校の学校案内やホームページなどによく出てくる言葉です。「君の未来を共に創り、君の夢を実現する」という意味で、これが呉高専の教育に対する姿勢、キャッチフレーズです。

みなさんは未来に対する「夢」をもっていることと思います。日本を支えているのはものづくり。我々の身のまわりにはいろいろな「もの」があり、生活を豊かにしていますが、これらはさらに進化を続けることでしょう。それは人の代わりになるロボットだったり、多くの機能をもつスマホだったり、快適な魅力ある街や空間だったり。永い将来にわたり人類が平和で豊かな暮らしを続けていく上で、「技術」は今後ますます重要になってきます。

呉高専ではこのようなみなさんの「夢を実現」するため、いろいろと教育内容を工夫しています。ポイントはグローバル化とイノベーション。その試みの一つとして、一昨年度から全校あげて「インキュベーションワーク」に取り組んでいます。テーマは自由。石段の家など地域の課題に取り組んだり、3Dプリンタなど最新の装置も使って新たなものづくりにチャレンジしたり。また、昨年度から専攻科を改組し、7年一貫教育の体制を強化し、「ひとつ高い目線や意識をもつ高度なものづくりの中核技術者」を育てる体制をさらに強化しています。だからこそ、本校の意欲的な学習を終えた卒業生は、ほぼ全員が希望する就職や進学を叶え、社会で活躍できているのです。

高専は勉強だけではありません。クラブ活動も活発ですし、有名な高専ロボコンを始めさまざまな全国規模のコンテストがあり、昨年度はデザコンで国土交通大臣賞を受賞するなど、数多くの実績をあげてきています。

校内をまわりながら、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。そして、「君の夢を実現する」にふさわしい学校かどうか、その目や耳や心で確かめてください。

新たな制服も定着し、着実に成果を上げてきている創立53年目を迎えた呉高専。みなさんも我々とともに新たな歴史をつくりませんか。

平成29年7月30日

## ☑ 入試説明会のご案内

本校を受検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7日(土) 広島大学東千田キャンパス
- 10月14日(土) 呉工業高等専門学校
- 10月22日(日) 福山YMCA

## ☑ 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28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

<http://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たと思います。

# 内容および時間

場 所		7月30日(日)	内 容
		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	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)
	ロビー	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
	図書館閲覧室		自由見学 教科書などの展示、ビデオ上映(学校紹介等)
	テクノショップ		女子中学生なんでも相談会
機械工学科棟	機械工学科の見学・実習・展示		
電気情報工学科棟	キャンパスツアー 9:20~10:20 10:20~11:20 11:20~12:20	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		インキュベーションワークの紹介	
第2普通教室棟	吹奏楽部演奏会 12:30~13:00 第一体育館	物理・化学実験室の見学・実験・展示	
福利施設棟 第1研修室 第2研修室		クラブ活動パネル展示 学生による説明(10:00~12:00)	
学生寮		学生寮の見学と質問コーナー	
学生食堂	10:30~14:00	学食体験【事前申込必要】 (予定メニュー) ハンバーグ定食 400円, ミックスフライ定食 400円 カツ丼 350円, カレーライス 300円 冷やし中華 300円, ぶっかけそば・うどん 250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。	

★全体説明は3回(9時, 10時, 11時)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。

★クラブ活動に興味のある方は、福利施設棟(第1研修室・第2研修室)にお越しください。パネル展示及び学生による説明を行います。

★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。

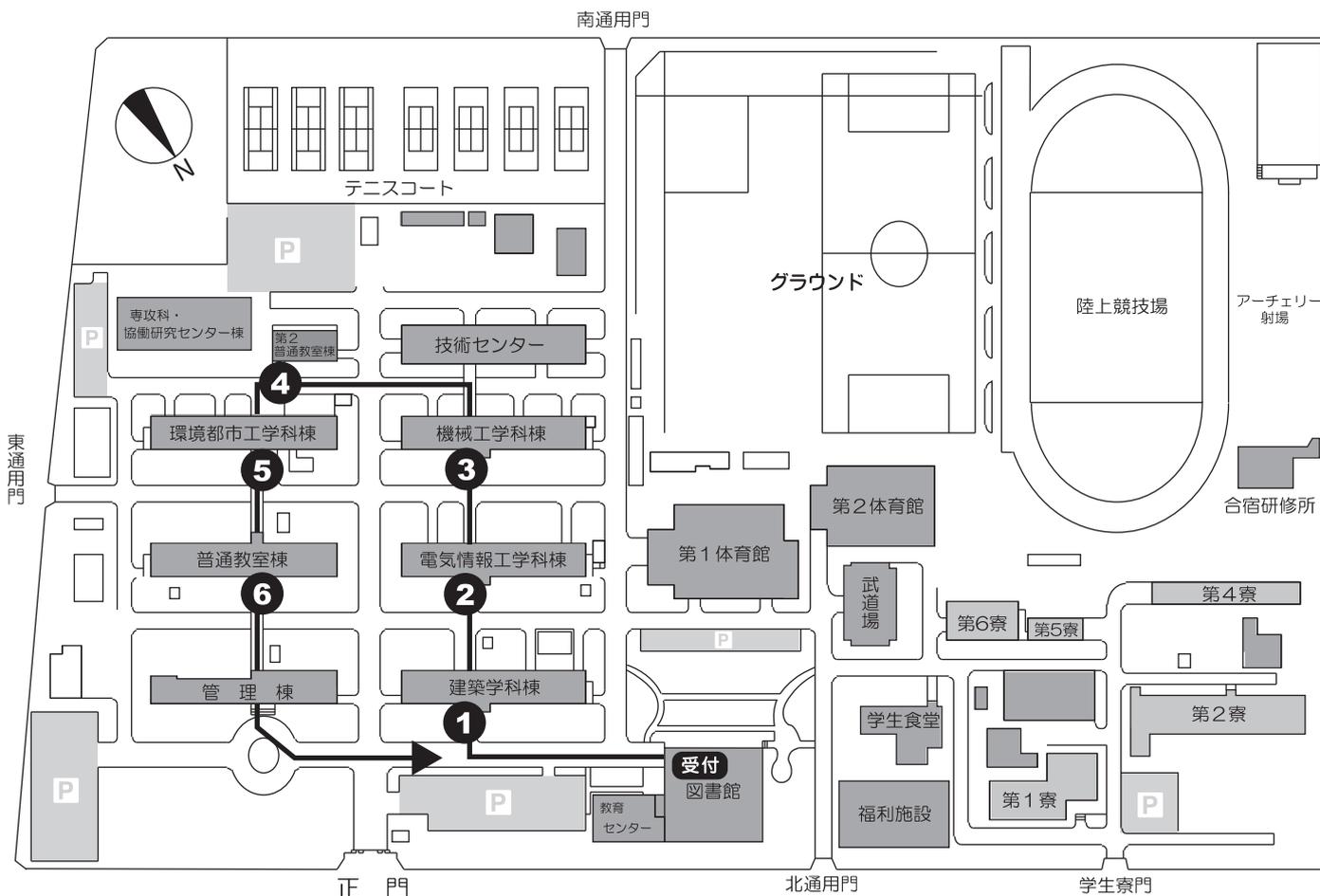
# キャンパスツアー

## 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。



# 一般科目の見学と展示

## 一般科目とは？

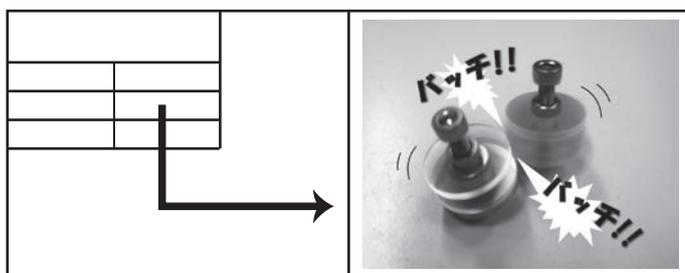
豊かな教養を持った技術者を養成するため呉高专では一般科目を学びます。5年間の学習内容を紹介するのが見学と展示のコーナーです。

教科書などの展示は → 図書館棟 2F

一般科目の教科書・教育課程などが見られる。

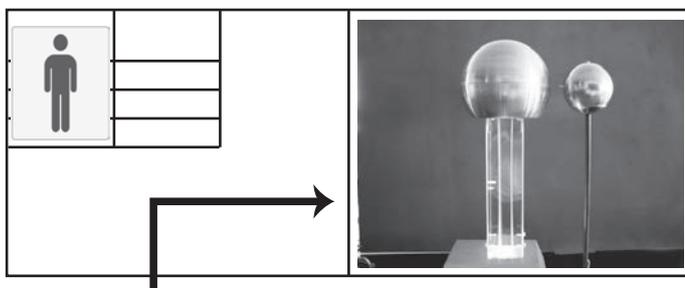
一般教養の授業内容が一目でわかるヨ！

理科実験の体験見学は → 第二普通教室棟



### 3F 【特別展示】

- ・コマ大戦  
君も挑戦してみよう！
- ・ジオラマをNゲージが走る！

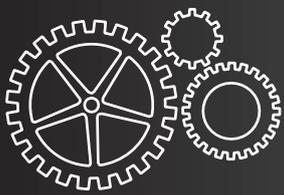


### 1F 【理科実験】

- ・静電気で起こる火花放電  
静電気が体験できる！
- ・不思議なアルミ缶モーター
- ・物体の慣性を利用した手品
- ・炎色反応など

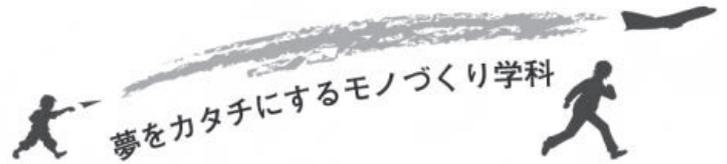


第二普通教室棟の  
入口はココ



# 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。



## 1F 作品展示と実演

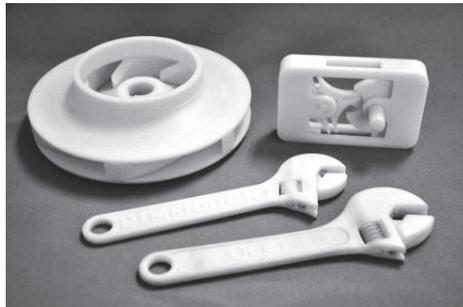


### イライラ棒



機械工学科棟の入口にて学生が製作した楽しいイライラ棒に挑戦しよう。

### 3Dプリンタ作品



学生が3Dプリンタにより製作した面白い作品を展示、製作過程を紹介しています。

### NC加工実験室



コンピュータ制御により材料を機械加工するマシンニングセンタ、CNC旋盤、ワイヤー放電加工機などの実演を行っています。



## 2F M5教室 作品展示と実演



### 高齢化対策



空気圧を利用した介護用アシスト機器の展示を行う。

### ミニ四駆競争で学ぶ！！



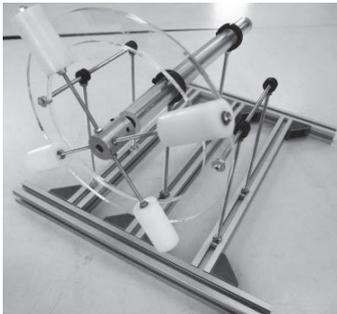
モーター、ダンパー等のパーツを変えたミニ四駆を自由に組み立て、基本のミニ四駆とレースで競争し、ミニ四駆の仕組みとももの造りの楽しさを体験します。また、3Dプリンタで作成したオリジナルミニ四駆の展示を行います。

### 混合の科学



らせん翼模型と攪拌の様子混ぜる可視化実験を行います。同時に混合の数値計算結果をVRTで展示します。

### 不思議発見



円柱と円環で構成された風車に送風機で風をあてると回転します。この不思議な風車で発電する実験を行います。



### パズルロボット



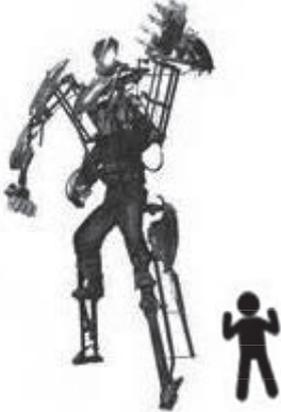
3年生の工作実習で開催している大会のロボット展示と実演。



## 3F M4教室 作品展示とワークショップ

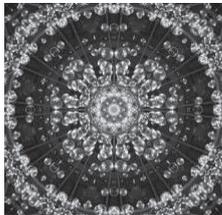


メカルトン  
(外骨格ロボ)



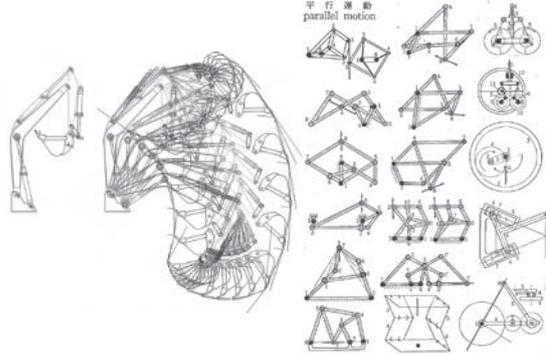
学生が製作した  
メカルトン (上半身)  
を展示します。

万華鏡を作ろう



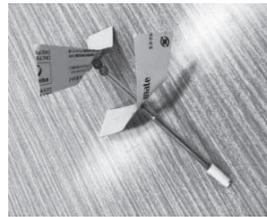
万華鏡を自作して、  
偶然の美を楽しもう。

リンク機構の不思議



体験型展示、リンクパズルを  
体験して、リンク機構を理解し、  
動き方の不思議に迫ります。

紙コプターを作ろう



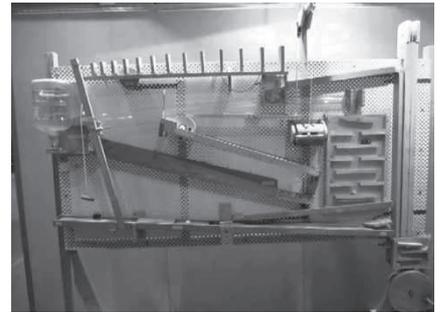
輪ゴムを動力とした  
紙トンボを製作しま  
す。2重の羽根で飛  
ぶことができるメカ  
ニズムも解説します。

糸巻き戦車を作ろう



ゴムを動力とした  
糸巻き戦車を作ります。

ピタゴラスイッチ



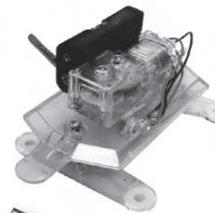
80cm立方体程度の枠の  
中で完結するピタゴラ  
ススイッチを展示しま  
す。仕掛けにはパン  
タグラフやカム機  
構などがあり、参加  
型のピタゴラスイ  
ッチです。



## 3F M3教室 第2回呉高専ミニロボコン



動物や昆虫のように動く歩行ロボット競技開催!



# 第2回 呉高専 ミニロボコン

10:00~16:00 開催中

※大会用ロボットを準備  
してこられた中学生を対  
象にタイムレースによる  
ミニロボコンを開催して  
います。是非応援下さい。

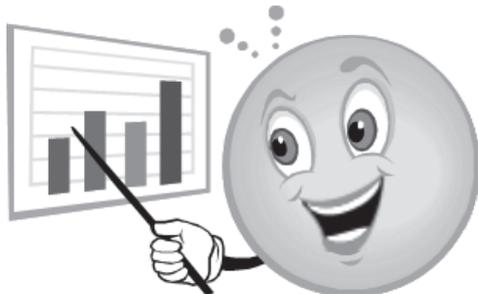
※各賞：1位，2位，3位，  
アイデア賞，デザイン賞，  
技術賞，アイデア倒れ賞

※各賞状は後日，所属の  
中学校へ送付致します。

# 電気情報工学科

## 学科紹介と展示

電気情報工学科棟1F



プロジェクターを使って  
学科の紹介をします。



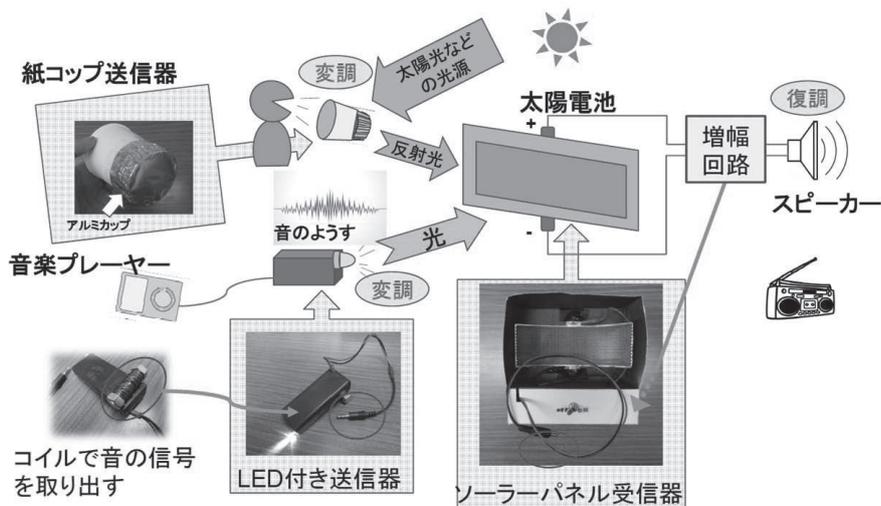
ソーラー発電による  
かき氷実験もやっています!(^^)!



ゲームやロボット、通信のしくみなど電気情報工学の楽しい展示を行っています。



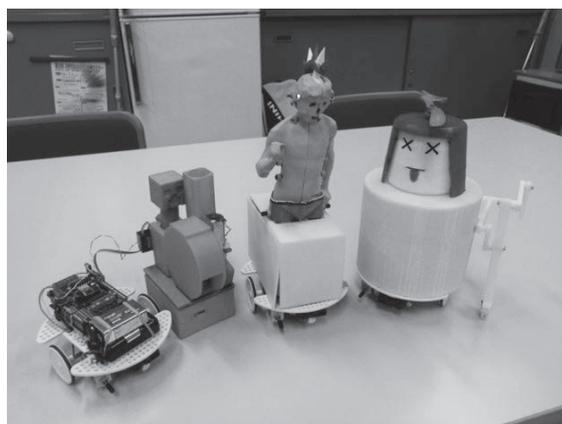
シーケンスによるゲーム機の展示



情報通信のしくみ

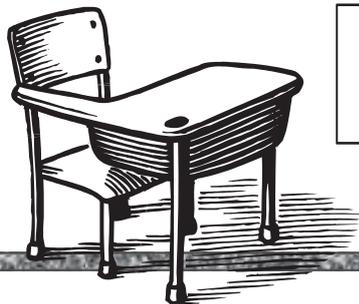


i-SOBOT

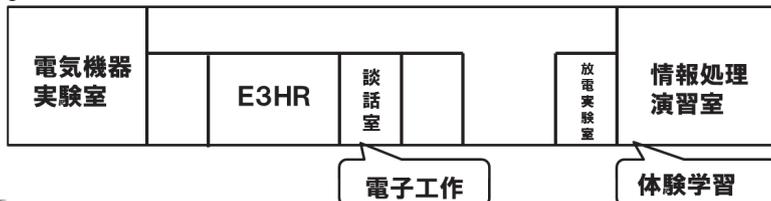


KARAKURI人形ロボット

# 体験学習コーナー



電気情報工学科棟1F



## 電子工作

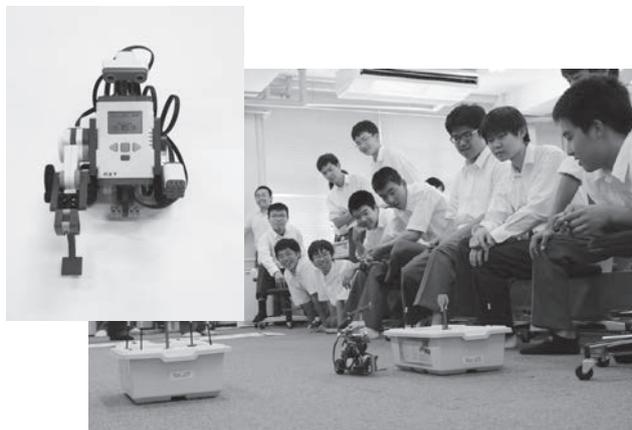
1年「ものづくり実習」の電子工作



「ぴかいん」のほんだ付けやっています。

## ロボット

1年「技術者入門」のレゴブロックロボット実習

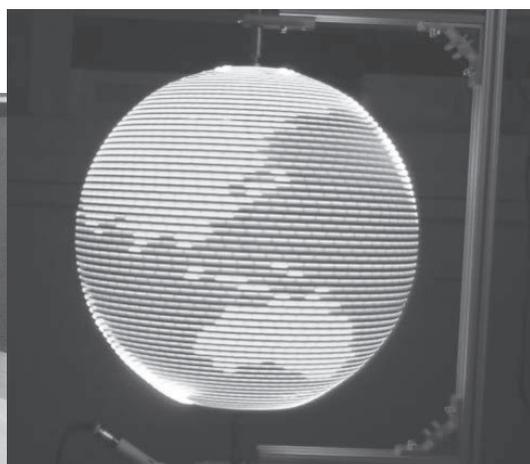


## 電子工作作品展



バナナ キーボード

## 電子地球儀





# 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。

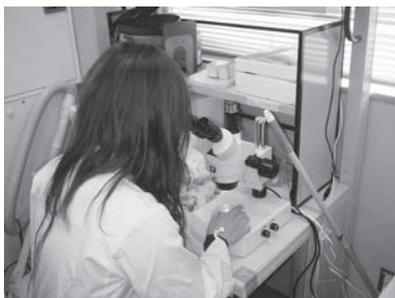
- ( ) 私は、自らのアイデアを政策や国の事業などとして、具体化させることのできる「公務員」になりたい。
- ( ) 私は、大地震や台風などによる災害に強い国土、まちをつくる「建設技術者」になりたい。
- ( ) 私は、様々な環境問題を解決することができる「環境技術者」になりたい。
- ( ) 私は、都市の計画や設計ができる「都市計画技術者」になりたい。
- ( ) 私は、まだ志望学科が決まっていないが、とにかく人の役に立つ人になりたい。

→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

■ 先生や学生がやさしく丁寧に案内してくれるよ。



**低学年の学生**（紺色のTシャツを着ています）が、皆さんをエスコートいたします！

- 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！
- 実験室でいろんな不思議体験をしよう！
- 最新機器による環境バイオ技術を見てみよう！
- 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学生から話が聞けるよ！
- スタンプラリーでオリジナルグッズをゲットしよう！

## ■ 環境都市工学科 会場案内

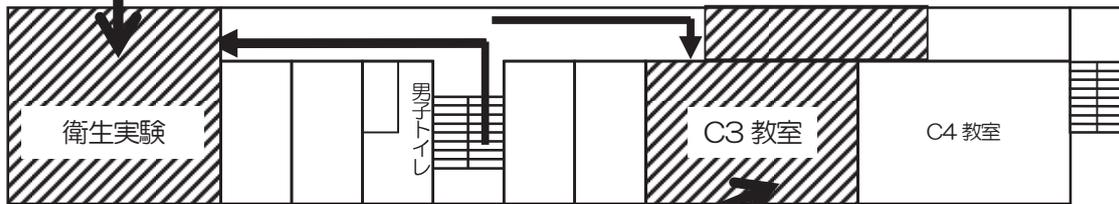
—環境都市工学科のすべてを知ろう—

★水素水による植物色素の変化を観察しよう！

★微生物で絵を描こう！



2F



★環境都市工学科の勉強・研究内容紹介

→教科書、レポート、製図、道路計画・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

→現役の学生が優しくアドバイスしてくれる！



環境都市工学科スタンプラリーのゴール  
はここです！

★牡蠣殻ポーラスコンクリートを見てみよう！

★カラフルなコンクリートを作ろう！

★コンクリートをぶっ壊そう！

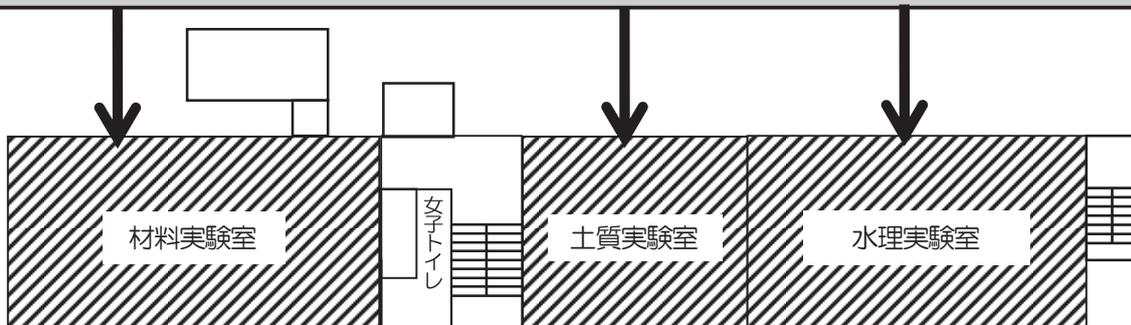
★液状化のしくみを知ろう！

★バイオリクターの実験装置を見よう！

★水の流れの不思議を体験しよう！



1F



★楽しい測量体験！

★バリアフリーについて学ぼう！

(車椅子体験)



※  の場所で実験や展示を行っています。



# 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



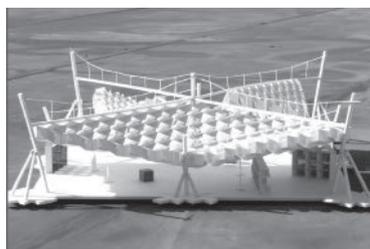
建築学科で学ぶ内容は、“工学” だけでは説明できません  
建築学科棟に来て、みて、ふれて、[?] に当てはまる文字を考えてみましょう

## 建築 デザイン 学科?

学生作品展示 & 学科説明会 @建築学科棟 1階 5A ホームルーム

学生の作品を1年生から5年生まで展示します。

学科の説明は学生がします。お見逃しなく！



## 建築 環境 学科?

“快適さ” をデータで表す！



環境への配慮も  
建築に求められる  
要素です

建築環境工学実験 @1階環境工学実験室

身近な建築環境をなんでも数値で見える化！！

実験装置や測定装置はなかなか充実！今日はなんでも見せちゃいます

## 建築 家具 学科?



学生の設計製作「タマゴベンチ」呉市中通りに設置  
\*実物の展示はありません。パネルのみ展示

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  
本物のよさを  
実際に座って実感！



デザイナーズチェア展示 @1階ロビー

## 建築 工作 学科？



スカイツリーを作りながら、私たちと雑談しましょう！

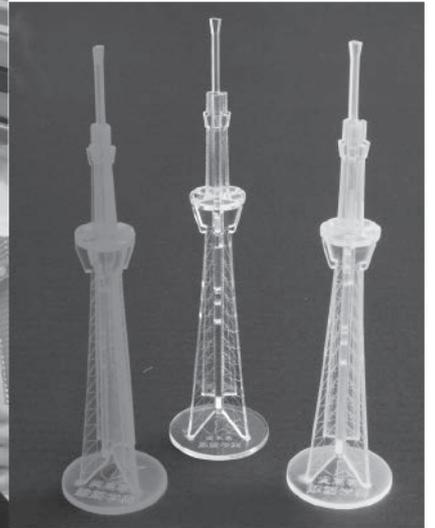
建築学科の先生も、相談にのります！

**工作体験** @ 1階デザインラボ

お持ち帰り工作



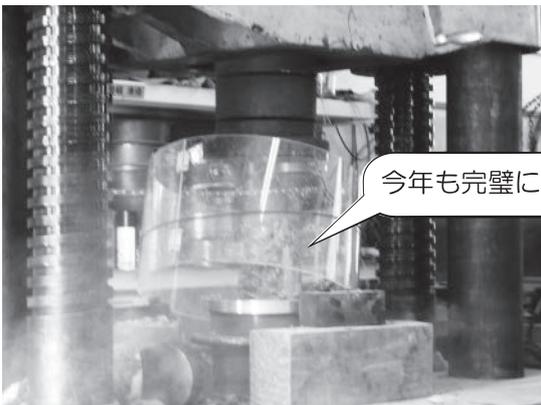
スカイツリー模型



建築学科では、自分で設計した建築を図面や模型で表現します  
最近では、3Dプリンタやレーザー加工機をつかった新しい表現ができるようになっていきます

## 建築 構造 学科？

材料強度実験 @ 1階構造実験室



今年も完璧に壊します！

必見！ コンクリート破壊実験

コンクリートの破壊実験、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？ そんな疑問に答えます

紺色のTシャツの学生や教員にどんどん質問してね！

お知らせ！！

作品募集中！

中学生対象

第10回「呉高専 建築デザインコンクール」

締め切り 9月8日 当日消印有効

詳しくは本校公式ウェブサイトへ。

# 学生寮の見学

見学時間

9:00~14:30



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待ちしています。



# クラブ活動パネル展示

クラブ活動を紹介するパネルを展示しています。

10:00~12:00は、実際のクラブ部員による紹介があります。

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ください！

見学時間

9:00~14:30 見学自由  
福利施設（静心館2階）  
第1, 2研修室



# インキュベーションワーク活動紹介

インキュベーションワークとは...授業の一環で学生がプロジェクトテーマを設定し、メンバーを募集して、組織を立ち上げて、活動計画を立案して、実行できるようになることを目標としています。学年および学科の異なる学生同士でチームを組んで、技術者が備えるべき分野横断的な能力を養います。

インキュベーションワーク活動内容  
紹介体験イベントを開催します。  
お気軽にお越しください！

見学時間

9:00~14:30 見学自由  
第1, 第2普通教室棟



# 図書館の見学

ようこそ  
知の宝庫へ！

見学時間

9:00~14:30 見学自由



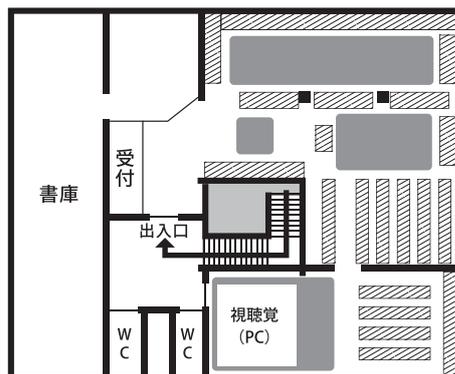
図書館棟

## 図書館棟2階 図書館閲覧室

図書館棟1階ロビーの階段を上がり、2階へ進むと入口があります。

■ …閲覧スペース

▨ …開架書架



## 展示コーナー

### 【教科書】

一般科目，機械工学科，電気情報工学科  
環境都市工学科，建築学科，専攻科

### 【各種紹介ビデオの放映】

e t c.



# 女子中学生なんでも相談会

～女子学生広報部による女子中学生向け相談会～

見学時間

9:00~14:30 見学自由

図書館棟1階・テクノショップ

呉高専は女子中学生の理系進路を応援しています！

▽女子学生は本当に少ないの？ ▽授業や実習で困ることはない？

▽女子の部活はある？ ▽女子学生の将来はどうなっているの？ ▽就職の実績は？

女子高専生が  
説明します！

高専で手芸は  
こうなる！？

## LED かき氷を作ってみよう！

羊毛フェルト+LED電球

キラキラネームプレートも作ってみよう！



LED かきごおり



フルカラーLEDで  
虹色に変化します



LED ライト

\*製作には30分程度かかります

