

Kochi KOSEN  
Open



2022  
SUMMER



Miraibito

令和4年度

高知高専  
オープン  
キャンパス

8  
7  
日

9:30 ~ 15:30 (受付 9:00 ~)

[対象]

小学生・中学生、  
保護者、先生 ほか

理工系をめざす  
小中学生のみんな  
夏の高専に  
あつまれ

人数制限のない  
イベントは当日の  
受付で参加可能!!

受付は  
コチラ



予  
必  
要

定員のある  
イベント!!

事前参加登録

◎×切: 令和4年  
7月15日(金)

<https://www.kochi-ct.ac.jp/guide/taiken>



独立行政法人 国立高等専門学校機構

高知工業高等専門学校  
National Institute of Technology (KOSEN), Kochi College

来場時  
の  
お願い



マスク着用  
と手洗い・  
手指消毒



発熱等がある  
方は来場  
を控えてく  
ださい



室内は定期  
的に換気を  
します



多数参加の場合  
は、中継など別室  
で実施するイベ  
ントがあります

# 高知高専オープンキャンパスの学習テーマ

対象 **赤のタイトル/中学生** **緑のタイトル/小中学生**

予約…事前参加登録 特…制作したものは持ち帰れます!

すべての体験学習は、ソーシャルデザイン工学科の専門コース(エネルギー・環境、ロボティクス、情報セキュリティ、まちづくり・防災、新素材・生命)をイメージできる内容です。

場所	午前	お昼休み	午後	15:30~	
図書館棟	<b>視聴覚室</b> <b>■高専を目指す中学生のために(入試対策・入学後の活動について)</b> (人数制限なし) 今年2月に行われた学力選抜の問題の中でポイントとなる部分を解説します。また、教科によっては来年度の入試対策として重要な単元の学習や高専での学習内容についてガイダンスを行います。(座席数100) (1)理科/9:30~10:15 (2)英語/10:25~11:10 (3)数学/11:20~12:05	数学特別講座 	<b>■高専を目指す中学生のために(入試対策・入学後の活動について)</b> (人数制限なし)(座席数100) (4)国語/13:00~13:45 (5)社会/13:55~14:40 <b>■二元一次不定方程式の難問にチャレンジ</b> (14:50~15:30/人数制限なし) aとbが互いに素であるとき方程式ax-by=1は整数解を持ちます。互除法や剰余を用いる解法が知られていますが、今回連立方程式を作って解く新手法を考案しました。この講義の最後では今年の大学入学共通テストの問題に挑戦します。(座席数100)	気になる教科を 選ぼう!! 	
	<b>1階共有スペース</b> <b>■電気を使ったおもちゃで遊んでみよう</b> 手回し発電機で鉄道模型を走らせたり、発泡スチロールを切ってオブジェを作ったり、リニアモーターカーの動く仕組みを学んだりしよう。【エネルギー・環境】				
A棟	<b>2階N3教室</b> <b>■光る花イルミネーションフラワーを作ろう</b> (EE-girls企画)(10:00~12:00/人数10名) 予約 特【エネルギー・環境】 光ファイバーとLEDを使ってきれいに光るイルミネーションフラワーを作ろう。(エネルギー・環境コースの女子学生EE-girlsによる企画)	スマホが充電できるかもよ!	<b>■スマホ充電器がつくれる!</b> 予約 特 (13:10~15:10/人数10名)【エネルギー・環境】 回路部品をはんだ付けして、USB充電回路を製作。いろいろなものを動作・充電してみよう!		
S棟	<b>1階創造科学実験室</b> <b>■テスラコイルで音・光を操ろう!</b> 予約 特 (10:00~11:40/人数10名)【専攻科】 テスラコイルとは高周波・高電圧を発生させる変圧器です。テスラコイルを含む回路をはんだ付けし、光と音を出してみよう!	目指せ! テスラコイル博士!	<b>■身の回りのモノに電流を流してみよう!</b> 予約 特【専攻科】(13:10~14:50/人数10名) スライムは実験したあと持ち帰れます! 身の回りのモノに電流を流すと、撃がれた豆電球は光るのか実験してみよう! はたして!? スライムに電流は流れるのだろうか??		
	<b>2階パソコン室1</b> <b>■セキュリティ競技! CTFに挑戦してみよう</b> (9:30~11:30/人数20名) 予約 CTF(Capture the Flag)は、フラグと呼ばれる隠された文字を探しだす競技です。これを探しだすことで得点がもらえます。総得点により順位を決定します。初心者でも大丈夫!【情報セキュリティ】	パソコンでゲームみたいに面白い!!	お昼休み	<b>■小中学生のためのスクラッチプログラミング入門</b> (13:10~15:10/人数15名) 予約 小中学生向けのプログラミング環境・スクラッチでプログラミングの基礎を勉強しよう。【情報セキュリティ】	
機械工場	<b>■アクリルイルミネーションスタンドの製作</b> 予約 特 (9:30~11:50/人数10名)【ソーシャルデザイン】 セメントで作ったスタンドときれいに光るLEDとアクリル板を使って、自分だけのアクリルイルミネーションを作ろう。	初心者でも大丈夫!	私たちが教えます!		
F棟(機械)	<b>2階製図室</b> <b>■ペーパークラフト</b> (9:30~15:30/人数制限なし) 特 紙を使って、いろいろな立体模型、ブーメラン、二足歩行ロボットなどを作ろう。		【ロボティクス、エネルギー・環境、まちづくり・防災】		
	<b>1階材料実験室</b> <b>■パソコンで3Dオブジェをデザイン</b> (9:30~11:50/13:10~15:30/各回5名) 予約 特 パソコンを使って、立体的な形状のオブジェをデザインしてみよう。デザインした作品は3Dプリンタで造形して後日郵送します。【ソーシャルデザイン】	いろいろな できるよ	Open Campus		
	<b>1階透過電顕室</b> <b>■3Dプリンタの動くところを見てみよう</b> 3Dプリンタが実際に立体を造形している様子を見てみよう。3Dプリンタで作成した様々な作品や、学生が授業で設計した飛行機の模型も展示しています。【ソーシャルデザイン】				
G棟(土木・建築)	<b>1階実験実習室</b> <b>■3次元振動台で地面の揺れと建物揺れを体験しよう</b> 予約 (9:30~10:00/10:30~11:00/各回10名)【まちづくり・防災】 東日本大震災や熊本地震の地面の揺れを体験してみませんか?そして、その地面の揺れによって建物はどう揺れるか、地震時の建物の揺れを体験してみませんか?そうすれば、南海トラフ巨大地震のとき、自分の家の揺れを想像できるのでは?	みんな体験してみよう 楽しく学べるよ!	お昼休み	<b>■南海トラフ巨大地震に備える</b> 予約 特 (13:10~14:10/人数24名) 作ったエッキーは持ち帰れます。 東日本大震災や熊本地震での液化化被害を学び、実際に液化化実験を体験しよう。【まちづくり・防災】	
C棟(応用化学)	<b>3階T4教室</b> <b>■オリジナルの芳香剤を作ろう</b> (9:30~11:30/先着50名)※2 特 果物やお菓子の香りを使っていいにおいがする芳香剤を作り、ビーズなどで飾り付けをしてみよう。【新素材・生命】		小学生限定!!		
	<b>3階西実実験室</b> <b>■温度差で発電する素材を使ってみよう</b> 予約 (9:30~10:30/10:45~11:45/各回16名) 温度差を利用して発電できる素材からなるサーモモジュールを用いているおもちゃを動かしてみよう。温度差による発電の仕組みを体験します。【新素材・生命】				
キャリアデザインルーム	<b>■ジェルキャンドルを作ろう</b> 予約 特 10:00~10:30(7名)/10:40~11:10(7名)/11:20~11:45(6名) 高知高専テクノガールズ(TGK)と一緒にオリジナルジェルキャンドルを作ろう!【ソーシャルデザイン】		<b>■ペットボトルで水族館を作ろう</b> (13:10~15:30/人数制限なし) 特 ペットボトルをつかむ力を強めたり弱めたりすると、水の中のおもちゃの魚が上へ下へと動きます。見ていて楽しくなるように工夫して作ってみよう。【まちづくり・防災】		

個別面談ご希望の方は総合受付にお申し出ください。受付(9:00~)

※1 一度に実施できる人数が制限されています。( )内はその実施人数です。 ※2 参加希望者には、当日受付で整理券を配布します。人数制限のないテーマにおいても、参加者多数の場合は会場にて整理券を配布する場合があります。 ※掲載写真はイメージです。

◎お問い合わせ先

## 高知工業高等専門学校

〒783-8508 高知県南国市物部乙200番1

学生課 Tel 088-864-5644 <https://www.kochi-ct.ac.jp/>  
 Fax 088-864-5536 高知高専 検索

天候などで開催が中止になる場合は、当日、午前6時にHPでお知らせします。

◎無料送迎バスを運行します(JR高知駅~高知高専)  
 詳細は本校HPをご覧ください。無料送迎バスでは、学習テーマの整理券などは発行しませんので、ご了承ください。

・高知龍馬空港連絡バス利用  
 JR高知駅~高知龍馬空港(約25分)、空港から高知高専まで徒歩約10分。  
 ※「高専前」に停車する場合がありますので、乗車時にご確認ください。

◎タクシー利用 JR後免駅及びとさでん交通後免町電停から約15分、ごめん・なはり線のいち駅からは約10分です。

