

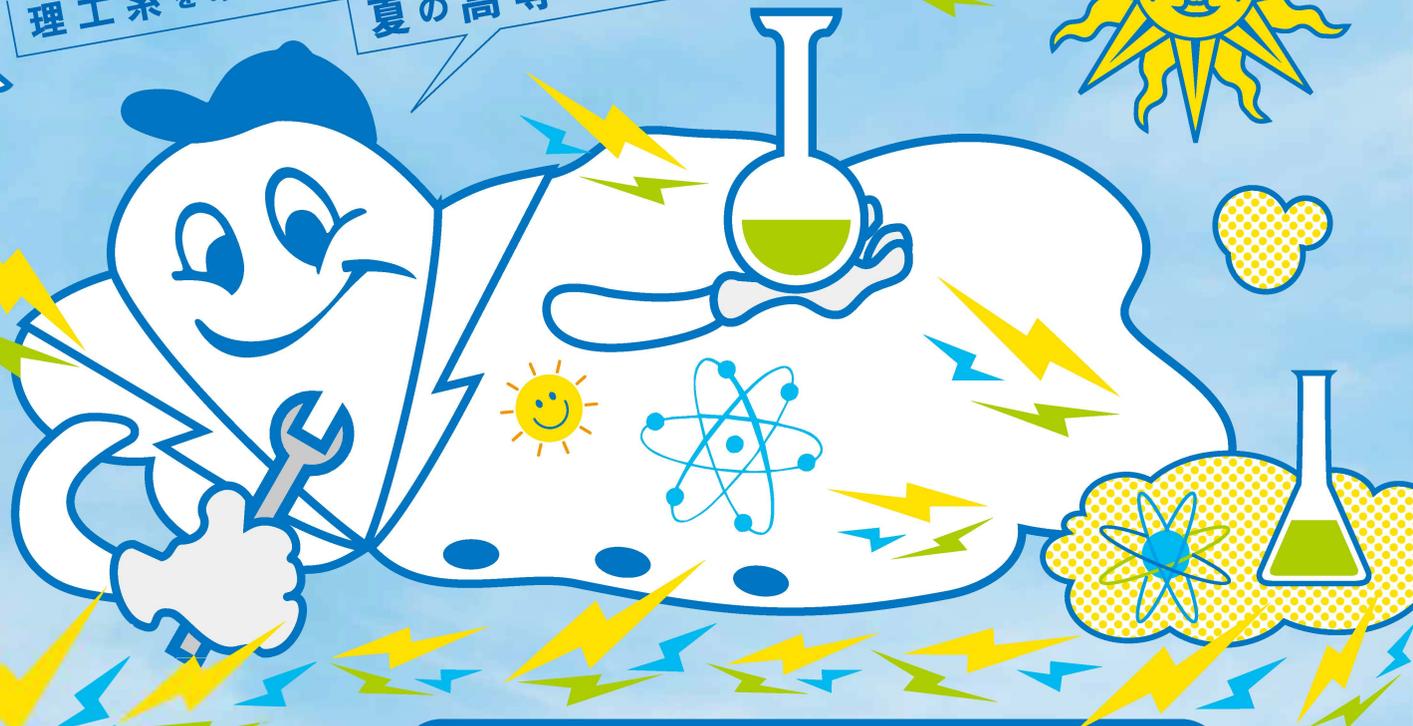
Kochi KOSEN Open Campus



高知高専オープンキャンパス

2021 Summer

理工系をめざす小中学生のみんな
夏の高専にあつまれ～!



感染対策 全学習コース 事前参加登録 〇×切:令和3年 8月2日(月)

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

受付はコチラ!



令和3年度
8月21日(土)・22日(日)

9:30～15:30 (受付9:00～) [対象]小学生・中学生の児童・生徒、保護者、先生ほか

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お願いします



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**

※…製作したものは持ち帰りできます!

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	<p>■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)(人数制限なし)</p> <p>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)</p> <p>(1)理科 / 9:30~10:15 (2)英語 / 10:20~11:05 (3)数学 / 11:10~11:55</p> 	<p>校長特別講座!</p> <p>■√2は分数では表せないの?(13:00~13:45/人数制限なし)</p> <p>分数では表せない√2。でも、ギリシャ時代にピタゴラス派が見つけたディオファントス方程式の解や、ニュートンの時代に見つかった連分数の不思議を使って、何とか分数で表してみよう!(座席数100)</p>	<p>お昼休み</p> <p>気になる教科を 選ぼう!!</p> <p>■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)(人数制限なし)(座席数100)</p> <p>(4)国語 / 13:50~14:30 (5)社会 / 14:35~15:15</p>		
	<p>3階 実験室</p> <p>■光る花イルミネーションフラワーを作ろう(EE-girls企画)(10:00~11:50/人数10名) 特【エネルギー・環境】</p> <p>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)</p> 	<p>スマートフォンの充電できるかも!</p> <p>■スマホ充電器が作れる!(13:10~15:10/人数10名) 特【エネルギー・環境】</p> <p>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!</p>	<p>お昼休み</p> <p>気になる教科を 選ぼう!!</p>	<p>トルネーターロボットを作ってバトルをしよう(14:00~15:00/人数10名) 特【エネルギー・環境】</p> <p>トルネーター(回転型ロボット)を製作し、操縦訓練。その後、レースで熱いバトル開始だ!</p>	<p>作って 対戦だ!</p>
	<p>2階 N4教室</p> <p>■歯車を使ってギアの変速をしよう!(13:10~15:30/人数10名) 特</p> <p>ギアは車の中でどう動いているんだろう? ミッション車の仕組みを知って、自分たちで作ってみよう! めざせ、ギア変速博士! 【エネルギー・環境、ロボティクス】</p> 	<p>1階 実験室</p> <p>■電気を使ったおもちゃで遊んでみよう 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、ロボティクス】</p>	<p>お昼休み</p> <p>初心者でも大丈夫!</p>	<p>■フォトフレーム作り(13:10~15:30/人数10名) 特</p> <p>機械工場の機械を使って、オリジナルのフォトフレームを作ろう! 夏の思い出をここに。【ソーシャルデザイン】</p>	<p>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~)</p>
	<p>2階 製図室</p> <p>■ペーパークラフト(9:30~15:30/人数制限なし) ※1(10) 特</p> <p>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。</p>	<p>1階 材料実験室</p> <p>■パソコンで3Dオブジェをデザイン(9:30~11:50/人数5名) 特【ソーシャルデザイン】</p> <p>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。</p>	<p>お昼休み</p> <p>いろいろな あるよ!</p>	<p>■ARに触れてみよう(13:10~15:30/人数制限なし) ※2</p> <p>AR(拡張現実)の世界を実際に体験! ARゴーグルとモーションキャプチャーを使った「空中3Dお絵描き」やAR体感ゲームなどを楽しもう!(学生が卒業研究で製作したものです)【ソーシャルデザイン】</p>	
<p>1階 透過電顕室</p> <p>■3Dプリンタの動くところを見てみよう 3Dプリンタが実際に立体を作る様子を見てみよう。3Dプリンタで作成したさまざまな作品や、学生が授業で設計した飛行機の模型も展示。【ソーシャルデザイン】</p>	<p>1階 V4教室</p> <p>■ストロートラス(9:30~11:30/人数制限なし) 特</p> <p>ストローとクリップを使用して、建物や橋の骨組みをデザインしよう。【まちづくり・防災】</p>	<p>お昼休み</p> <p>楽しく 学べるよ!</p>	<p>■南海トラフ巨大地震に備える(13:10~15:30/人数20名)</p> <p>実際に液状化実験を行いながら、東日本大震災や熊本地震での液状化現象とその被害を学ぼう。【まちづくり・防災】</p>		
<p>2階 製図室</p> <p>■オリジナルの芳香剤を作ろう(9:30~11:30/人数制限なし) ※1(10) 特</p> <p>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】</p>	<p>1階 T4教室</p> <p>■スライムを作ろう(9:30~11:30/人数20名) 特</p> <p>みんなが大好きな「スライム」。洗濯のりとホウ砂を使って簡単に作れるよ!【新素材・生命】</p>	<p>お昼休み</p> <p>どうして あたたかくなるのかな?</p>	<p>■ほかほかひえひえ(8/22日曜のみ)(13:30~15:00/人数20名) 特</p> <p>袋をたたくと即座に「ほかほか」になるバックと「ひえひえ」になるバックを一緒に作ってみよう! オリジナルのバックができるよ。 【ソーシャルデザイン】</p>		
<p>3階 T5教室</p> <p>■セキュリティ競技! CTFに挑戦してみよう(10:00~11:50/人数20名)</p> <p>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。これを探しだすことで得点がもらえ、総得点により順位を決定。初心者でも大丈夫!【情報セキュリティ】</p>	<p>2階 パソコン室1</p> <p>■ペットボトルで水族館を作ろう 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。見ていて楽しくなるように工夫して作ってみよう!</p>	<p>お昼休み</p> <p>どうして あたたかくなるのかな?</p>	<p>■小中学生のためのスクラッチプログラミング入門(13:10~15:10/人数15名)</p> <p>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】</p>		
<p>1階 T4教室</p> <p>■ジェルキャンドルを作ろう(10:00~11:45/人数20名) 特</p> <p>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】(8/22日曜のみ)</p>	<p>キャリアデザインルーム</p> <p>■ジェルキャンドルを作ろう(10:00~11:45/人数20名) 特</p> <p>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】(8/22日曜のみ)</p>	<p>お昼休み</p> <p>どうして あたたかくなるのかな?</p>	<p>■ペットボトルで水族館を作ろう 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。見ていて楽しくなるように工夫して作ってみよう!</p>		

※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 希望者多数の場合は、会場にて整理券を配布する場合があります。

◎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 088-864-5623 <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後免駅及びとき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分で着きます。

