

# 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**

人数制限があるテーマは、総合受付（ソーシャルデザイン工学科講義棟ロビー）で整理券を受け取ろう。  
 【整理券配布時間について】体験学習の整理券を、午前のテーマは9:00から、午後のテーマは12:30から配るよ！先着順だから、みんな受付の列に並んでね！  
 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	<b>■高専を目指す中学生のために</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。 理科/9:30~10:15 英語/10:20~11:05 数学/11:10~11:55	お昼休み	<b>■高専を目指す中学生のために</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。 国語/13:10~13:55 社会/14:00~14:45	15:30~
電気情報工学科棟	<b>1階 実験室</b> <b>■電気を使ったおもちゃで遊んでみよう</b> （9:30~15:30/人数制限なし） 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】	お昼休み	<b>3階 実験室</b> <b>■イルミネーションフラワーを作ろう</b> （EE-girls企画） (10:00~11:50/人数15名) 特 光ファイバーと発光ダイオードを使ってきれいに光るイルミネーションフラワーを作ってみよう。(このテーマはエネルギー・環境コースの女子学生EE-girlsによる企画です)【エネルギー・環境】	<b>2階 N4教室</b> みんなチャレンジしてみよう!!
	<b>2階 実験室</b> <b>■スマホ充電器を作れる</b> (13:10~15:10/人数15名) 特 回路部品をはんだ付けして、USB充電回路を製作します。いろいろなものを動作・充電してみよう。【エネルギー・環境】		<b>2階 N4教室</b> <b>■スライダロボでスピードレース</b> (13:10~15:30/人数15名) 特 ブラシやタワンにコンピュータ制御付きの振動モーターを乗せてスライダロボ(滑走ロボット)を作り、みんなでタイムレースをします。まっすぐ走れるかな?【ロボティクス、エネルギー・環境】	
	<b>2階 N4教室</b> <b>■フォトフレーム作り</b> (13:10~15:30/人数10名) 特 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】		<b>2階 N4教室</b> <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) 小中学生向けのプログラミング環境・スクラッチでキャラクターやアニメーション作品を作ろう。【情報セキュリティ】	
<b>機械工場</b> <b>■アクリルイルミネーションスタンドの製作</b> (9:30~11:50/人数10名) 特 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。【ソーシャルデザイン】	<b>専攻科棟</b> [午前] 4階 セキュリティ演習室 [午後] 2階 PC室1 <b>■セキュリティ競技! CTFに挑戦してみよう</b> (10:00~11:50/人数20名) 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。これを探し出すことで得点がもらえ、総得点により順位を決定します。初心者でも大丈夫です。【情報セキュリティ】	<b>3階 R4教室</b> <b>■小鳥ロボットを作ろう!</b> (10:00~11:50/人数10名) 特 鳥はどうやって空を飛ぶのか。鳥が飛ぶ仕組みを学び、オリジナル羽ばたき飛行機を作ろう!【ロボティクス、エネルギー・環境】	<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、プーメラン、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 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。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しています。【ソーシャルデザイン】
<b>専攻科棟</b> <b>■パソコンで3Dオブジェをデザイン</b> (9:30~11:50/人数5名) 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】	<b>環境都市デザイナ</b> <b>■南海トラフ巨大地震に備える</b> (9:30~11:50/人数制限なし) 特 熊本地震や東日本大震災での液状化被害を学び、簡単な液状化実験を体験しよう。エッキー(何でしょう?)を持ち帰れます。【まちづくり・防災】	<b>東広場</b> <b>■建設機械に乗ってみよう</b> 建設機械に乗ってみませんか?写真も撮ります。今年は何に乗れるかな?(昨年は油圧ショベル) (9:30~15:30/人数制限なし) 建設機械のぬり絵のコーナーもあるよ。【まちづくり・防災】	<b>物質工学科棟</b> <b>3階 実験室</b> <b>■藍染体験</b> (9:30~11:30/人数20名) 特 藍色のもとになる「インジコ」を使って布を藍色に染めよう(絞り染め)。【新素材・生命】	<b>3階 C5教室</b> <b>■オリジナルの芳香剤を作ろう</b> (9:30~11:30/人数制限なし) 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】
<b>キャリアデザインルーム</b> <b>■ジェルキャンドルを作ろう</b> 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】 (10:00~11:30/人数20名) 特 ※8/24(土)のみの実施です。	<b>環境都市デザイナ</b> <b>■水の外から遠隔操作</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ましょう。【まちづくり・防災、エネルギー・環境】	<b>物質工学科棟</b> <b>■ふしぎなスノードーム作り</b> (13:10~14:30/人数20名) 特 温度で景色が変わるスノードームを作ってみよう。【新素材・生命】	<b>キャリアデザインルーム</b> <b>■ジェルキャンドルを作ろう</b> (13:10~14:30/人数20名) 特 ※8/24(土)のみの実施です。	

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~)

◎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

天候などで開催が延期になる場合は、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分で着きます。

