

理工系の学習から進学まで
高知高専のナゾを探ろう!

OPEN CAMPUS

オープンキャンパス

Summer
2020

みらい人あつまれ!



令和2年度
オープンキャンパス

8
22・23
土 日

9:30 ~ 15:30 (受付 9:00 ~)

[対象] 小学4年生 ~ 中学3年生の児童・生徒、保護者、先生 ほか
※ 新型コロナウイルス感染の拡大状況によっては開催を中止することがあります。
その場合は本校HPにてお知らせします。

マスク着用にご協力ください

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(A(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。

※制作したものは持ち帰りができるよ!

場所	午前	お昼休み	午後	15:30~
S棟	■高専を目指す中学生のために(入試対策・入学後の活動)(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。 (1)理科/9:30~10:15 (2)英語/10:20~11:05 (3)数学/11:10~11:55 	お昼休み スマートフォンが充電できるかもよ! 	■高専を目指す中学生のために(入試対策・入学後の活動)(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。 (4)国語/13:10~13:55 (5)社会/14:00~14:45 	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~)
	■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) 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。初心者でも大丈夫です。【情報セキュリティ】 		■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) 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】 	
E棟(電気・電子)	■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】 	お昼休み いろいろなあるよ! 	■スマホ充電器が作れる (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】 	作って対戦! 
	■磁石で遊ぼう (10:00~11:50/人数10名) 【エネルギー・環境、ロボティクス】 身の回りには磁石に興味を持ったことはある? いろいろな場所で使われている磁石を学び、磁石を使ったおもちゃを作ってみよう! めげせ磁石博士! 		■トルネードロボットを作ってバトルしよう (14:30~15:30/人数10名) 特 トルネード(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。【エネルギー・環境】 	
	■電気を使ったおもちゃで遊んでみよう (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】 		■ハイブリッドソーラーカーを作ろう (13:10~15:30/人数10名) 特 太陽の光をエネルギーにして走るミニカーを作ろう! 完成後はレースで盛り上がりましょう。【エネルギー・環境、ロボティクス】 	
	■アクリルイルミネーションスタンドの製作 (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】 		■フォトフレーム作り (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】 	
F棟(機械)	■ペーパークラフト (9:30~15:30/人数制限なし) 特 紙を使って、ブーメラン、二足歩行ロボットなど、いろいろな立体模型を作ろう。 ■からくり半蔵お茶くみ人形の仕組みを学ぼう (9:30~15:30/人数制限なし) 江戸時代のからくり人形の仕組みを見て、動かして、楽しく学ぼう。【ロボティクス、エネルギー・環境】 	お昼休み どうなるのかな? 	■手の動きと声で描く3Dお絵かき (13:10~15:30/人数制限なし) 【ソーシャルデザイン】 モーションキャプチャーと音声認識を使って誰でも簡単に3Dを描くことができるシステムです。ぜひ体験してください! 	受付(9:00~)
	■3Dプリンタの動くところを見てみよう (9:30~15:30/人数制限なし) 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】 		■小型ドローン飛ばしてみよう (13:10~15:30/人数10名) 小型ドローン飛行を体験。DJI Gogglesを使って空から撮影した映像を見てみよう。 【まちづくり・防災】 	
	■ストロートラス (9:30~11:30/人数制限なし) 特 ストロー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】 ■木造軸組模型をつくって、地震でゆらしてみよう (9:30~11:00/人数10名) 木造軸組模型をつくって、それを振動台装置において、地震によるゆれでどのように壊れるか、壊れないようにするにはどうしたらいいか考えてみよう。【まちづくり・防災】 		■藍染め体験記 (13:10~14:30/人数12名) 特 ジーンズなどの青色や藍色のもとになっている「インジコ」を使って合成染料を作り、白い布を染めます。色の変化を見ながら化学反応がわかります! 【新素材・生命】 	
C棟(応用化学)	■オリジナルの芳香剤を作ろう (9:30~11:30/人数先着40名) 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、ピーズなどで飾り付けをしてみよう。【新素材・生命】 	お昼休み 楽しく学べるよ! 	■ふしぎなスノードーム作り (13:30~15:00/人数12名) 特 温度で景色が変わるオリジナルスノードームを作ってみよう! 【ソーシャルデザイン】 	受付(9:00~)
	■スライム&スーパーボール (9:30~11:30/のうち10分程度現地にて先着40名) 特 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ります。さらにひと手間加えてスーパーボールにしちゃおう! 【新素材・生命】 		■水の外から遠隔操作 (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、エネルギー・環境】 	
D棟(生物)	■ジェルキャンドルを作ろう (10:00~11:45/人数15名) 特 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】 	お昼休み 楽しく学べるよ! 	■オリジナルの芳香剤を作ろう (9:30~11:30/人数先着40名) 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、ピーズなどで飾り付けをしてみよう。【新素材・生命】 	受付(9:00~)
■ジェルキャンドルを作ろう (10:00~11:45/人数15名) 特 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】 	■水の外から遠隔操作 (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、エネルギー・環境】 			
キャリアデザインルーム	■ジェルキャンドルを作ろう (10:00~11:45/人数15名) 特 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】 	お昼休み 楽しく学べるよ! 	■水の外から遠隔操作 (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、エネルギー・環境】 	受付(9:00~)
■ジェルキャンドルを作ろう (10:00~11:45/人数15名) 特 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】 	■水の外から遠隔操作 (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、エネルギー・環境】 			

◎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。

