

# 有明高専 **ものづくり体験教室**

## & 起業家マインド育成講座

2023年 **8月22日** 火  
>>>>> 9:30 ~ 16:30まで <<<<<<

**参加  
無料**

**会場** 有明工業高等専門学校

★駐車台数に限りがありますので、できるだけ公共交通機関をご利用ください。

### エネルギーコース

1 **モータをつくって  
回してみよう!**

電気工事の電線、磁石、エナメル線、乾電池を用いてオリジナルのモータをつくってみよう。



### エネルギーコース

2 **はじめての  
電子回路講座**


自分だけの電子回路をつくってみよう。



### 応用化学/環境生命コース

3 **カラフルな人工イクラ  
をつくろう!**


海藻の成分と豆腐のにがりの成分(実際の人工イクラと同じ成分です)から、カラフルなマイクロカプセルをつくる実験を行います。



### 応用化学/環境生命コース

4 **ペットボトルで  
オリジナルプレスレット  
をつくろう!**

炭酸飲料用ペットボトルの熱収縮を利用して、オリジナルビーズ、プレスレットなどをつくりま



### メカニクスコース

5 **伝授!精密加工のテクニック  
金属ミラーづくり**

ステンレスをみがいて文字をほってオリジナル「金属ミラーストラップ」をつくりましょう。光や精密加工のテクニックをお教えします。



### メカニクスコース

6 **レーザービームで工作体験!  
オリジナル  
キーホルダーづくり**

透明なアクリルをレーザービームでカットして、オリジナルのキーホルダーをつくりま



### 情報システムコース

7 **LEDホタル工作&  
サーキットデザイン  
体験!**

話題の半導体・集積回路設計(サーキットデザイン)をぬり絵とゲームで体験しよう!夏の風物詩「LEDホタル」もつくれるよ。



### 情報システムコース

8 **プログラミングを  
体験しよう**

ブロックでロボットを組み立ててプログラムで動かそう!



### 建築コース

9 **楽しい!  
おりがみ建築**

お城や教会、お寺などを紙でつくって、ぎゃん楽しかよ。



### 建築コース

10 **模型でつくる  
“憧れのマイハウス”**

憧れのマイハウスを模型キットでつくって、君(あなた)も建築家の第一歩を踏み出してみよう!



### 一般教育科

11 **スライムづくりで  
楽しい体験**


スライムづくりで楽しい体験 みんな大好きスライムづくり、いっしょにやろう!



### 一般教育科

12 **液体窒素を使った  
楽しい実験**

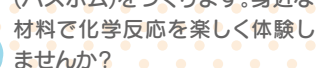
自然ではありえない-196℃の液体窒素。これを使うと、どんなふしぎなことが出来るかな?



### 技術部

13 **手づくりバスボムで  
「しゅわっ」と炭酸入浴**

ドラッグストア等で簡単に手に入る材料を使って、炭酸入浴剤(バスボム)をつくりま



# TEPIA先端技術館プログラミング体験広場



## 14 小型ドローン [Tello]

プログラミングが出来るドローンを離陸させゴール地点に着陸させることを目指します。



## 15 球体型ロボット [BOLT]

プログラミングが出来る球体型ロボットに様々な課題を与え解決することを目指します。

16

## センサー制御ロボット [EV3]

モーターやセンサをプログラミングして花びらを開かせたり閉じたりします。



## 17 音楽演奏ロボット [ダッシュくん]

アプリで作成した音楽データで木琴演奏に挑戦します。

# 高専サイエンス支援ネット

※本事業は、公益財団法人中谷医工計測技術振興財団「科学教育振興助成」を受けています

## 有明高専A

### 18 ジャイロ効果の逆立ち君をつくってみよう!

回転しているものには不思議な力が働きます。その力を体験しよう!



## 有明高専B

### 19 屈折糖度計を使った「糖度」の測定

果物や飲み物の糖度を測定します。自分で作った砂糖水も調べよう。



## 熊本高専(八代C)A

### 20 ふしぎな水そう

ある水溶液で水そうをつくり、その中に模型の金魚を泳がせます。



## 熊本高専(八代C)B

### 21 針金からばね電話をつくろう!

糸電話の糸をばねに変えたばね電話をつくりたい。どんな音になるかな?



## 北九州高専

### 22 謎の飛行物体「空中コマ」

白い紙コップ2個を張り合わせ、空中でコマのように回転させます。

## 都城高専

### 23 クリップモーターをつくろう!

つくったコイル近くに磁石を置いて電流を流すと、コイルが回ります。



## 佐世保高専

### 24 水中で回りながら浮き沈みするおもちゃをつくろう!

ペットボトルの中を回りながら浮き沈みするおもちゃをつくりたい。



## 有明高専 学校案内マップ

ご不明な点は、お気軽に学内スタッフまでお尋ねください!



## 起業家マインド育成講座

### 25 新しいサービスを創り出そう!

要事前申込

本講座では、講座内で参加者の皆様から様々な言葉を集め、それを組み合わせて、未だ世の中にない新しいサービスを生み出すグループワークを行います。事前の準備または前知識は必要ございません。講座内で面白いことを見つける、考える気持ちさえあれば誰でも参加可能な講座です。

【20人×3講座】  
① 9:45~10:45 ② 11:00~12:00 ③ 13:00~14:00

### 参加予約 申込方法

起業家マインド育成講座のみ事前予約制となります。その他の講座は、当日受付となります。

右のQRコードからMicrosoft Formsを使ってお申し込みください。

起業家マインド育成講座事前予約URL  
<https://forms.office.com/r/Ssp2YzH9G8>

【申込期間】  
2023年7月10日(月)~8月20日(日) 17:00まで

