



高専の授業を知る

やってみるって、とても楽しい。
あなたの好きなことを、未来の仕事にしませんか？



鳥羽商船高等専門学校

出前授業一覧

出前授業について

出前授業は、小学校や中学校のカリキュラムには含まれない高専独自の授業内容を体験することで、児童・生徒の将来の進路選択や学習意欲の向上・発展を促すことを目指しています。

この出前授業が、児童・生徒の可能性を広げ未来の輝かしい道を切り拓く一助となれば幸いです。

企業や地域の団体向けの生涯教育を目的とした、大人も対象の出前授業もございます。

出前授業に関する最新情報は本校のホームページにて公開中！

<https://www.toba-cmt.ac.jp/sangaku/demae>

本校トップページ > 産業連携・地域交流 > 出前授業

鳥羽商船 出前授業



申込書をご記入の上、メールにてご提出願います。

申込書 ホームページから申込書をダウンロードしてください。
<https://www.toba-cmt.ac.jp/sangaku/demae>



申込方法
お問い合わせ先

〒517-8501 三重県鳥羽市池上町1-1
独立行政法人国立高等専門学校機構 鳥羽商船高等専門学校 総務課 企画・地域連携係
宛先
TEL:0599-25-8402 FAX:0599-25-8026
E-mail:soumu-kikaku@toba-cmt.ac.jp

出前授業一覧

IoTについて学ぼう♪

対象者 中学生以上（大人も可） 所要時間 3時間

高専の授業体験（商船と船員について）

対象者 中学3年生 所要時間 50分

プログラミング学習環境の作り方を教えます

対象者 中学生 所要時間 1～4限程度（応相談）

LEGOロボットを作ろう（初級）

対象者 小学3年～6年 所要時間 180分程度（応相談）

micro bitで簡単プログラミング講座

対象者 小中学生 所要時間 2限程度（応相談）

授業紹介

1 IoTについて学ぼう♪

基礎的なIoTについて体験しながら学びます。小型コンピュータ（M5STACK）に、ブロックを積むだけでできる簡単なプログラミングを行い、センサにて取得した温度湿度等をインターネット（クラウド）を介してグラフ化し観察します。

対象者	中学生以上（大人も可）
時期	8月以降
所要時間	3時間
開催場所	応相談
実施可能人数	応相談
受講料	無料
担当教員	宮崎 孝



注意事項

PCのキーボード操作が可能な方。
インターネットに接続可能なPCを人数分用意していただく必要があります。

2 高専の授業体験（商船と船員について）

日本の貿易量の99.6%は船舶によって運ばれています。多くの種類の商船の概要について説明するとともに、そこで働く船員の仕事を、高専の授業体験として学びます。

対象者	中学1～3年生
時期	随時
所要時間	50分
開催場所	応相談（中学校教室でも可）
実施可能人数	1クラス（30名程度）
受講料	中学校
担当教員	鎌田 功一



注意事項

—

3 プログラミング学習環境の作り方を教えます

生徒の端末（PC、iPadなど）上でブラウザだけでプログラミングの学習環境を整えるやり方を学んでもらいます。本格的にプログラミングを学ぶ初期段階として、必要な学習情報にどうやってたどり着くかがわかるようになります。学校のプログラミング教育だけでは物足りない、将来の仕事としてプログラミングをやってみたいという生徒の皆さんにおすすめです。

対象者	中学生	<pre>#include <stdio.h> int main(void){ // 変数(高さ)作成 int height; // 変数の値をターミナルで入力できるようにする scanf("%d", &height); // アスタリスクで三角形を描画する for(int i=0; i<height; i++){ for(int j=0; j<i+1; j++){ printf("*"); } printf("\n"); } }</pre>
時期	随時	
所要時間	1～4限程度（応相談）	
開催場所	生徒用端末をご用意いただける場所	
実施可能人数	1クラス（30人程度）	
受講料	無料	
担当教員	中井 一文	

注意事項

クラブ活動や班別学習など、プログラミングに強い興味がある活動での利用も可能です。

4 LEGOロボットを作ろう（初級）

レゴロボット（EV3）を使って手順書の通りに自らロボットを組み立ててから、簡単なプログラムを作りロボットを動かします。その後、色判別や距離を測るセンサを使いながら勉強します。最終的に、線の上を自動で走行するロボットカーを作っていきます。授業を通してものづくりの楽しさを体感してください。

対象者	小学3年～6年
時期	8月中旬～9月上旬、春休み
所要時間	180分程度（応相談）
開催場所	応相談
実施可能人数	応相談（最大20名）
受講料	無料
担当教員	藤井 正光、山口 雄大



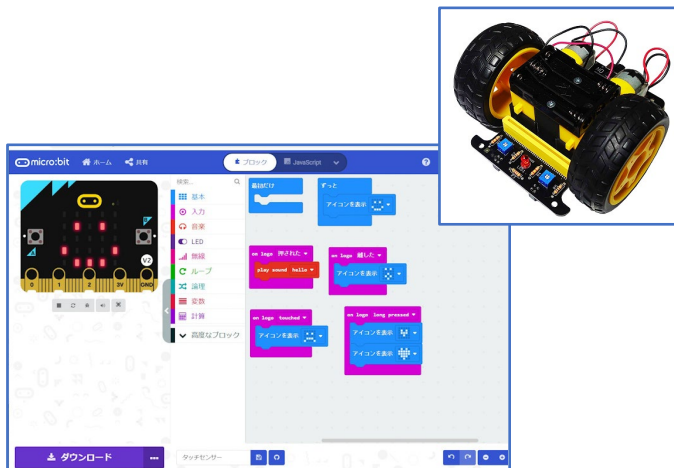
注意事項

事前に必要な知識はありません。

5 micro:bitで簡単プログラミング講座

micro:bitと呼ばれるマイコンを用いたプログラミング講座です。タブレット端末やPC上でプログラムを作成し、マイコンに書き込むことでLEDやセンサを動作させます。ブロックを並べてプログラミングをしますので、初心者でも楽しく学べます。小学校の指導要領によるプログラミング授業にも対応できます。

対象者	小中学生
時期	随時
所要時間	2限程度（応相談）
開催場所	小中学校教室など（応相談）
実施可能人数	1クラス（30人程度）
受講料	無料
担当教員	北原 司



注意事項 | 生徒の端末を用いて行います。実施場所でネットへの接続が必要です。