

参加を希望する講座に○をつけてください。複数希望可。

申込期限： **7月19日(木)** 必着

※申込者が定員を超えた場合、申し込みいただいた方の中から抽選で受講者を決定いたします。
 ※受付期限を過ぎた申し込みについては無効とさせていただきます（郵送による申し込みは受付期限内必着とさせていただきます）。
 ただし、定員に満たない講座については、申込期限終了後も受講生を募集します。本校ホームページにてご確認ください。
 ※受講料のお支払い方法につきましては、受講者が決定次第郵送にてご連絡いたします。

| 参加 | 開催日時 | 講座名 | 内容 | 対象と定員 | 受講料 |
|----|-------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------|
| | 7月28日(土) 9:30~15:30 | 船員の仕事 in 鳥羽商船 (鳥羽クルーズ) | ①あさま(教習艇)を使って鳥羽湾をクルーズしましょう。②6mカッターを漕いで船が動くのを感じよう。③停泊中の鳥羽丸(練習船)のエンジンを始動してみましょう。④鳥羽丸の船内を探検してみましょう。①~④すべて体験できます。 | 中学生 20名 | 保険料 (数百円) |
| | 8月8日(水) 9:30~12:00 | ソーラーで動くおもちゃ工作 | ソーラーバッテリーを使用したキットを組み立て、太陽の光が電気に変わる面白さを実感します。 ※組み立てた教材はお持ち帰りいただけます。 | 小学1年生 ~3年生 20名 | 2,000円 |
| | 8月16日(木) 9:00~12:00 | レーザー加工機を用いて オリジナルグッズを作ろう | パソコンを使って図面を作成し、そのデータをレーザーのエネルギーを使って物を切断する加工機に送り、自分が設計したグッズのパーツを作成する。作成したパーツを自分たちで組み立ててオリジナルグッズを作ります。 | 中学生 10名 | 500円 |
| | 8月19日(日) 10:00~15:00 | IchigoJamでマイコン プログラミング | 「こどもパソコン」それがIchigoJamです。コンピュータを自分で組み立てて、オリジナルプログラムで友達と遊ぼう! ※組み立てた教材はお持ち帰りいただけます。 | 小中学生 30名(各日) | 2,000円 |
| | 8月20日(月) 10:00~15:00 | (U-16プログラミングコンテスト 三重大会事前講習会) | ※U-16プログラミングコンテスト三重大会事前講習会と同時開催です。 ※両日とも同じ内容で講座を開催します。 | ※指導の元で キーボードを 自分で打てる こと | ※IchigoJam 持参の場合 無料 |
| | 8月20日(月) 9:00~12:30 | おもしろ理科実験 | 理科実験を通じて、自然の不思議を体験しましょう。 | 中学生 20名 | 500円 |
| | 8月22日(水) 13:00~17:00 | ロボットを制御する電気 回路を作ろう | ロボットを動かすために、モーターやセンサーが多く使われています。センサーからの情報を使いモーターを動かし、ロボットに望んだ動作を自動的にさせる(制御する)電気回路をリレーやタイマーと呼ばれる素子を組合せて作ってみましょう。 | 中学生 5名 | 無料 |
| | 8月23日(木) 9:00~12:00 | 振動型マイクロ発電機を 作ってLEDを光らせよう | 圧電素子とガラス製のボールを組み合わせた、手のひらサイズの発電装置を製作します。製作した発電機に、振動を手で加えることで電気を発生させます。発生した電気エネルギーをコンデンサ(蓄電池)に充電し、LEDを点灯させる実験を行います。 | 中学生 10名 | 無料 |
| | 8月23日(木) 14:00~16:00 | 電気を測ってオームの法則 を確認しよう | 簡単な回路図にしたがって電気回路を実際に組み立てます。組み立てた回路に、電流と電圧を測定するための測定器(テスター)を接続し、回路に流れる電流と、電圧を測定します。最後に測定結果がオームの法則に従っていることを検証します。 | 中学生 10名 | 無料 |
| | 8月24日(金) 9:30~15:30 | 3Dプリンタでオリジナル グッズを作ろう | 立体の設計ができる3D-CADの使い方を学んで、スマートフォンスタンドをデザインします。デザインした図面は、最近話題の3Dプリンタを使い、簡単に実物とすることができます。 | 中学生 8名 | 500円 |
| | 8月28日(火) 9:00~12:00 | 簡易ウェーブマシンを作って 波の性質をみてみよう | 木材片やセロテープ、ストローなど、身近なものを使って簡易ウェーブマシンを制作します。自作のウェーブマシンを使い、波がどのように伝わったり反射したりするのか観察します。また、ウェーブマシンの条件を変えることで、波の速さや長さが何によって変わるのかを調べます。 | 中学生 10名 | 500円 |
| | 8月28日(火) 14:00~17:00 | クリップモーターでEV(電気 自動車)を走らせよう | クリップモーターは磁石と被覆線で作る最もシンプルなモーターで、力は弱いけれど、非常によく回ります。このクリップモーターを作って動かしてみます。上手くいったら、小さな車を作り、クリップモーターで走らせることにチャレンジします。 | 中学生 10名 | 500円 |

| | | | | |
|-------|-----------------|--------|--------|-----|
| 氏名 | ふりがな | 学校・学年 | どちらかに○ | |
| | | | 小学校 | 中学校 |
| 住所 | 〒 _____ ー _____ | | | |
| 保護者氏名 | 連絡先 | 自宅 () | — | |
| | | 携帯 () | — | |

本申込書に記載いただいた個人情報は、本公開講座に関する連絡以外では使用いたしません。

受講の可否、受講者の集合時間・場所・受講料のお支払い方法等の詳細は申込受付終了後、順次郵送にてお知らせいたします。

申込・
問合せ先

鳥羽商船高等専門学校 総務課 企画・地域連携係

■郵送：〒517-8501 三重県鳥羽市池上町1-1

■電話：0599-25-8402 (お問い合わせのみ。平日9時~17時)

■メール：soumu-kikaku@toba-cmt.ac.jp

■WEB：https://www.toba-cmt.ac.jp/sangaku/koukai/

WEB申込
フォーム

