

舞鶴高専の

2024

公開講座

<https://www.maizuru-ct.ac.jp/>

講座では舞鶴高専の紹介も聞けます！

受講希望の方はHPからお申込ください！

舞鶴高専では、主に近隣の小中学校生等を対象に、体験型の授業を行っています。本校教職員が随時企画し募集しています。

こちらからもアクセスできます！



光で遊ぼう

5月11日(土) 定員 15名
対象 小中学生
9:30~

光と色にまつわる化学実験や、レンズや回折格子を利用した工作を行うことで、光の性質を学び、光を通してモノの性質を学びます。

自然

住まいの設計

5月11日(土) 定員 15名
対象 中学生
13:30~

私達にとって最も身近な建築物であり、住まいの器である「住宅」の設計を通じて、暮らしの工夫や図面の表記方法を学習します。

建設

マイクラフトでプログラミングを学ぼう！

5月12日(日) 定員 20名
対象 小学5年生~中学生
10:00~

教育版マイクラフトを用いて、プログラミングの基礎を学習します。自動化を行うプログラムにチャレンジしてみよう！

電気

3D-CADを使ってみよう！

~パソコンで3Dモデル組立て~

5月12日(日) 定員 10名
対象 小学5年生~中学生
13:00~

3次元CADを体験しましょう。パズルやサイコロの作成および複数の部品を組み合わせる操作に挑戦します。

機械

ハングルで遊んでみよう

~朝鮮語の基礎のキソ~

5月25日(土) 定員 20名
対象 小学生
10:00~

朝鮮語で使われる文字・ハングル。基本的なルールさえマスターすれば、誰でも読むことができます。ハングルの基礎のキソを学んで遊みましょう。

人文

ゲーム開発を体験しよう

5月25日(土) 定員 20名
対象 小学5年生~中学生
13:00~

Scratchを使って、簡単なシューティングゲームを作ってみようと思います。

電気

住宅建築 建築家 増沢洵 模型制作

「最小限住居」模型をつくる

5月26日(日) 定員 15名
対象 小学5年生~中学生
13:30~

建築家増沢洵氏設計の「最小限住居」を制作します。レーザー加工されたパーツを基に模型を作成して、建築設計の考え方や楽しさを体験してもらいます。

建設

Pythonによるデータサイエンス入門

6月15日(土) 定員 10名
対象 小学5年生~中学生
10:00~

プログラミング言語Pythonの初心者向け講座です。Pythonの文法とデータサイエンスについて解説を行います。

制御

住宅建築 建築家 安藤忠雄 模型制作

「住吉の長屋」模型をつくる

6月15日(土) 定員 15名
対象 小学5年生~中学生
13:30~

建築家安藤忠雄氏設計の「住吉の長屋」を制作します。レーザー加工されたパーツを基に模型を作成して、建築設計の考え方や楽しさを体験してもらいます。

建設

底なし沼にはまった源義仲を助けよう！

「平家物語」の再現実験から地盤の液状化現象を学ぶ

6月29日(土) 定員 10名
対象 小中学生
10:00~

源平合戦を描いた『平家物語』では、源義経に攻められた源義仲(木曾殿)が深田(泥沼)にはまって不運な最期をとげます。泥沼にはまると本当に抜け出せないのでしょうか？実験して確かめてみましょう。

人文

住宅建築 建築家 東孝光 模型制作

「塔の家」模型をつくる

6月30日(日) 定員 15名
対象 小学5年生~中学生
9:30~

建築家東孝光氏設計の「塔の家」を制作します。レーザー加工されたパーツを基に模型を作成して、建築設計の考え方や楽しさを体験してもらいます。

建設

ラジオを作って鳴らそう

6月30日(日) 定員 10名
対象 小学5年生~中学生
13:00~

ラジオの製作を通して、電子回路の基礎や携帯電話や放送などに利用される電波について学びます。作ったラジオは持って帰れます！

制御

舞鶴高専のエンジニア教育を体験しよう

※学外会場 (市民交流プラザふくちやま)

7月6日(土) 定員 各20名
対象 小学5年生~中学生
11:00~ 13:00~

ハンドスピナーの工作を通じて、舞鶴高専で学ぶエンジニア教育(機械工学)を体験することができます。学校の特徴も紹介しますので、高専のことをよく知らない人も気軽に来てください！

機械

折り鶴と数学

7月6日(土) 定員 10名
対象 小中学生
9:30~

折り鶴の制作を通して、折り鶴に潜む原理を探ります。見つけた原理を使って、いろいろな形の紙から折り鶴を制作します。

自然

コンクリートブロックでアーチ橋をつくらう

7月6日(土) 定員 15名
対象 小学5年生~中学生
13:30~

コンクリートブロックを自作しアーチ橋の模型をつくります。工作を通してコンクリート材料と橋の構造について体感してもらいます。

建設

人工知能(AI)を体験しよう

7月7日(日) 定員 20名
対象 小学5年生~中学生
13:00~

Scratchで人工知能(AI)のはたらきを体験してみましょう。

電気

いろいろな計算機で遊ぼう

※学外会場 (大阪方面を予定)

7月20日(土) 定員 15名
対象 小中学生
9:30~

計算尺を制作し、計算尺のしくみを学びます。また、機械式計算機、電卓であるが、いろいろな計算機について学びます。

自然

住宅建築 建築家 堀部安嗣 模型制作

「屋久島の家」模型をつくる

7月21日(日) 定員 15名
対象 小学5年生~中学生
9:30~

建築家堀部安嗣氏設計の「屋久島の家」を制作します。レーザー加工されたパーツを基に模型を作成して、建築設計の考え方や楽しさを体験してもらいます。

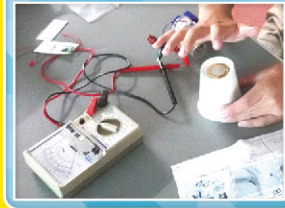
建設

発電×SDGs

～環境発電を体験しよう～

7月21日(日) 定員 20名

対象 小学5年生～中学生



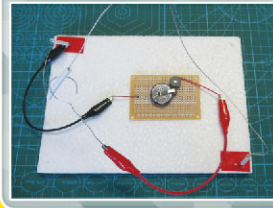
温度差を利用した熱電発電や太陽電池を使って発電実験をします。環境に優しい発電を体験してみましょう！

電気

イライラ棒を作って遊ぼう

8月18日(日) 定員 20名

対象 小学生



半田ごてを使い電気回路を製作し、針金のオリジナルコースでイライラ棒を作り遊びます。

支援

ミニ四駆を走らせて

最速タイムを狙おう！

8月24日(日) 定員 20名

対象 小学5年生～中学生



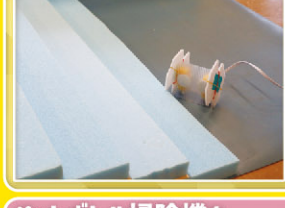
ミニ四駆を通じて機械工学の楽しさを体験します。組み立ててコースを走らせ、タイムが速くなるようなパーツの組合せを発見しよう！

機械

ユカイな生き物ロボットをつくらう！(製作講習会)

8月24日(土) 定員 20名

対象 小学4年生～小学6年生



ロボットを製作し、家で改造を行います。後日、そのロボットで競技会が行われ、優勝を目指します。競技会は全日本小中学生選手権 舞鶴高専大会として実施します。

制御

Webサイトを制作してみよう

8月25日(日) 定員 15名

対象 小学生



パソコンでHTMLについて学び、オリジナルWebサイト制作にチャレンジします。

支援

リモコンロボットをつくらう！(製作講習会)

8月25日(日) 定員 10名

対象 中学生



ロボットを製作し、家で改造を行います。後日、そのロボットで競技会が行われ、優勝を目指します。競技会は全日本小中学生選手権 舞鶴高専大会として実施します。

制御

ペットボトル掃除機をつくらう

8月31日(土) 定員 10名

対象 小学5年生～中学生



ペットボトルとモーターを使ってハンディタイプの掃除機を作ります。掃除機の仕組みって意外と簡単！

機械

住宅建築 建築家 篠原一男 模型制作 「白の家」 模型をつくる

9月1日(日) 定員 15名

対象 小学5年生～中学生



建築家篠原一男氏設計の「白の家」を制作します。レーザー加工されたパーツを基に模型を作成して、建築設計の考え方や楽しさを体験してもらいます。

建設

身近なものを使ってIoTを体験してみよう

9月1日(日) 定員 20名

対象 小学5年生～中学生



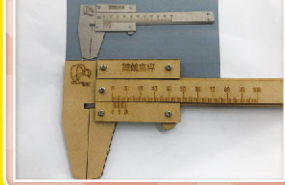
MESHと呼ばれるIoT機器を使って、身近なものをスマホやタブレットとつなげて便利な作品を作ります。

電気

木製ノギスをつくらう！

9月28日(土) 定員 10名

対象 小学5年生～中学生



ものづくりの現場では必須の測定機器であるノギスの仕組みを知り、実際につくってみましょう。

機械

色のデザイン

9月29日(日) 定員 15名

対象 中学生



私達の身の回りには、さまざまな色があります。この講座では色の基礎知識や組み合わせの特徴などについて学習します。

建設

ドローンを飛ばそう！

10月19日(土) 定員 6名

対象 小学5年生～中学生



航空機の基礎を学び、ドローンの飛行に挑戦しましょう。

機械

3Dプリンターによる立体造形プログラミング入門

10月20日(日) 定員 10名

対象 小学5年生～中学生



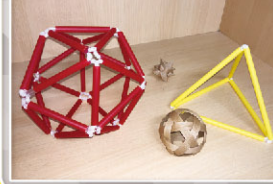
3Dプリンターの仕組みについて学習して、プログラムで立体造形を作るための基礎的な講座を実施します。

電気

多面体で遊ぼう

11月23日(土) 定員 15名

対象 小中学生



ストローやクラフトテープを使って多面体を作成した後、自分で作った多面体を使って、多面体の面白い性質を学びます。

自然

ポンポン船をつくらう！

11月23日(土) 定員 10名

対象 小学5年生～中学生



ポイラーに見立てたアルミパイプをろうそくの火で熱して湯を沸かし、水蒸気力で進むポンポン船を作ります。

機械

半導体ナノテクノロジー体験教室

11月24日(日) 定員 10名

対象 小学5年生～中学生



ナノインプリントシステムを用いてマイクロギヤを製作し、スマホデジタル顕微鏡でマイクロ・ナノの世界を覗いてみます。

制御

ロボットアーム制御入門

12月7日(土) 定員 15名

対象 小学5年生～中学生



ロボットアームを通じて、制御やプログラミング、画像技術を学びます。台数が限られているため、複数人で1台のロボットアームを使います。

制御

考えて動かそう！きみにもできるロボットづくり

12月7日(土) 定員 10名

対象 小学5年生～中学生



レゴ社のレゴマインドストームを使い、ブロックにモーターやセンサを組み合わせてロボットを作ります。

機械

Minecraftでプログラミングを学ぼう

12月8日(日) 定員 15名

対象 小学生



教育版マインクラフトを使用して、ブロックを組み合わせた簡単なプログラムを作成します。

支援

クリスマスシーズンにぴったり！キュートなイルミネーションオブジェの製作

12月8日(日) 定員 20名

対象 小学5年生～中学生



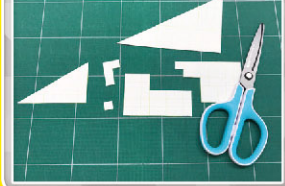
プログラムと電子工作を組み合わせ、クリスマスを盛り上げるイルミネーションオブジェを作ろう！

電気

不思議なパズルとフィボナッチ数列

2025年1月25日(土) 定員 15名

対象 小中学生



工作用紙とはさみを使って、不思議なパズルの制作を行います。また、パズルの制作を通して、フィボナッチ数列について学びます。

自然

プログラミングと電子工作を楽しく学ぼう！

2025年3月1日(土) 定員 20名

対象 小学5年生～中学生



小さなコンピュータ「Raspberry Pi」を使って、Scratchプログラミングと電子工作を学習して、簡単なゲーム作りにチャレンジします。

電気

クラブ活動紹介クラブ活動体験

未定 (後日おしらせします)

対象 中学生



舞鶴高専で活動しているクラブを紹介し、体験可能なクラブでは実際に一緒に活動してもらいます。

自然

受講希望の方はHPからお申込下さい。

- 開催日ごとに順次HPにて受付を開始します。対象学年、定員等はチラシ作成時点での情報です。変更になる可能性がありますので、詳しくはHPの募集サイトをご確認ください。
- ※ 申込受付時点では受講は確定しておりません。受講者には受講決定通知メールをお送りいたします。
- 定員に達した場合は早期に募集を締め切ることがあります。
- 募集の結果、5名に満たない場合は開講されないことがあります。