

舞鶴高専の

公開講座 2021

受講希望の方は
HPからお申し込みください。

※ 募集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。

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。

住宅建築模型制作
安藤忠雄
住吉の長屋

開催日 6月26日【土】
13:00~15:00
対象 小学4年生 定員 10名
~中学3年生

建築家が設計した住宅の
模型制作を行います。
住宅設計で建築家が考え
デザインしたことを模型
制作を通じて知ります。



オリジナルの
ペン立て付きブック
スタンドを作ろう

開催日 6月26日【土】
13:00~15:00
対象 小学4年生 定員 10名
~中学3年生

木製のペン立て付きブック
スタンドを組立てます。
又、CADソフトを用いた
オリジナルのデザインも
レーザーで描くことが
できます。



他にも続々企画
詳しくはHPで。

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

遊んで、学ぶ。
太陽を
観察しよう

開催日 7月10日【土】
午前10:00~12:00
午後13:30~15:30
対象 小学5年生 定員 8名
~中学3年生

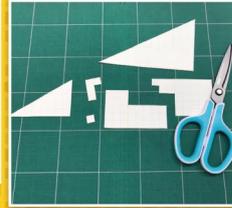
太陽投影板を使って、太陽
黒点のようすや動き方
について学びます。また、
太陽望遠鏡を使って、
太陽表面のようすを
観察します。



遊んで、学ぶ。
不思議なパズルと
フィボナッチ数列

開催日 7月17日【土】
13:00~15:00
対象 小学5年生 定員 10名
~中学3年生

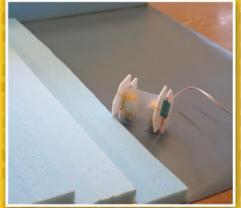
工作用紙とはさみを使っ
て、不思議なパズルの製
作を行います。
また、パズルの制作を通
してフィボナッチ数列に
ついて学びます。



ユカイな生き物
ロボットを作ろう
(小学生の部)

開催日 7月24日【土】
12:00~16:00
対象 小学4年生 定員 20名
~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。全日本小中学生ロ
ボット選手権の舞鶴高専
大会として実施します。



ゲーム開発を
体験しよう!

開催日 8月22日【日】
13:30~15:00
対象 中学生 定員 15名

ゲーム開発の基本を学習
し、Scratchとmicro:bit
を利用して簡単なゲーム
を作ってみましょう。



クレーンを
作って遊ぼう!

開催日 8月28日【土】
12:00~16:00
対象 小・中学生 定員 10名

液体の力で動くクレーン
を製作します。レーザー
カットされたキットを使
用するので、組立ても容
易です。



住宅建築模型制作
篠原一男
白の家

開催日 8月28日【土】
13:00~15:00
対象 小学4年生 定員 10名
~中学3年生

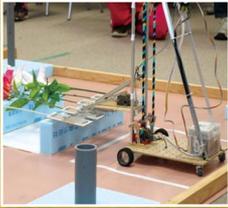
建築家が設計した住宅の
模型制作を行います。
住宅設計で建築家が考え
デザインしたことを模型
制作を通じて知ります。



リモコンロボット
を作ろう
(中学生の部)

開催日 8月29日【日】
12:00~16:00
対象 中学生 定員 20名

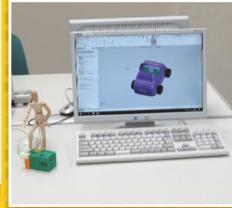
ロボットを製作し、家で
改造を行います。後日、
そのロボットで競技会が
行われ、優勝を目指しま
す。全日本小中学生ロ
ボット選手権の舞鶴高専
大会として実施します。



3D-CADを使ってみよう!
パソコンで
3Dモデル組立て

開催日 9月5日【日】
12:00~16:00
対象 中学生 定員 10名

機械技術者必修の3次元
CADを使って設計を体験
しましょう。
いろいろな姿勢のダミー
人形や立体パズルを用意
しています。



カレンダーと数学

開催日 9月19日【日】
10:00~12:00
対象 小・中学生 定員 10名

カレンダーを利用して、
簡単だけど不思議な表を
作ります。そして、作っ
た表を通して、数の規則
性について学習します。



折り紙と数学

開催日 9月19日【日】
13:00~15:00
対象 小・中学生 定員 10名

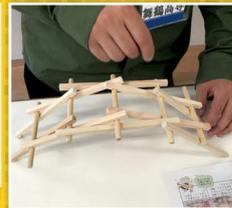
折り紙で遊びながら、図形
の性質や作図について学
びます。さまざまな形の紙
を使って、折り鶴の制作
を行います。折り鶴の制作
を通して、折り紙と図形
の性質の関係について学
びます。



レオナルド・ダ・ヴィンチ
の橋を作ろう!
~模型で学ぶ橋の仕組みと形~

開催日 9月20日【月・祝】
13:00~15:00
対象 小学4年生 定員 10名
~中学3年生

橋の仕組みと形について
学習します。レオナルド
・ダ・ヴィンチの考案
した橋の模型を作成しな
がら橋の構造についての
理解を深めます。



遊んで、学ぶ。
いろいろな計算機で
平方根を計算しよう

開催日 9月25日【土】
13:00~15:00
対象 中学生 定員 8名
興味があれば小学生も可

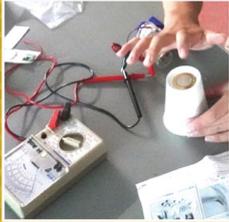
計算尺、機械式計算機、
電卓などいろいろな計算
機であそびながら、中学
校で学習する「平方根」
について学びます。



環境発電を体験しよう

開催日 9月26日【日】
13:00~16:00
対象 中学生 定員 16名

温度差を利用した熱電発電や太陽光発電などの仕組みを学習し、実際にそれらを使った環境発電を体験します。



POV-RayによるCG制作を体験しよう

開催日 10月2日【土】
13:00~16:00
対象 中学生 定員 16名

CGに関する基本的な知識の説明を行った後に、実際にPOV-Rayという3DCGソフトを用いて基本的な図形を表示したり、基本図形を移動・変形・回転させる方法を学んでもらいます。



身近なものを使ってIoTを体験してみよう

開催日 10月9日【土】
13:00~16:00
対象 中学生 定員 10名

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た便利なモノを作ります。



住宅建築模型制作 前川國男 自邸

開催日 10月23日【土】
13:00~16:00
対象 小学4年生~中学3年生 定員 10名

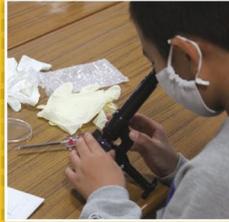
建築家が設計した住宅の模型制作を行います。住宅設計で建築家が考えたデザインしたことを模型制作を通じて知ります。



小・中学生のためのナノテクノロジー体験教室

開催日 11月3日【水・祝】
13:00~16:00
対象 小学校高学年~中学3年生 定員 10名

ナノインプリントシステムを使って、マイクロギヤを形成し、作製した光学顕微鏡で、マイクロ・ナノの世界を体験してもらいます。



テンセグリティを作ろう!

開催日 11月3日【水・祝】
13:00~15:00
対象 小学4年生~中学3年生 定員 10名

バックミンスター・フラーによって名付けられた「テンセグリティ構造」は、引張と圧縮を負担する部材が明確に分かれており、圧縮材が浮いているように見える不思議な構造です。



3Dプリンターによる立体造形プログラミング入門

開催日 11月6日【土】
13:00~16:00
対象 中学生 定員 10名

3Dプリンターで立体造形を作るための基礎的なプログラミング講座を実施します。最後に参加者に3Dデータを作ってもらい、それを3Dプリンターで印刷するまでの一連の作業を体験します。



水をきれいにする試み

開催日 11月6日【土】
13:00~15:00
対象 小学6年生~中学3年生 定員 10名

人が使って汚れた水は、きれいにしてから川や海に戻す必要があります。この講座では、汚水をきれいにする実験を通して、汚水/廃水処理について理解を深めてもらいます。



中学理科復習シリーズ 第2弾【実験】 電気分解とイオン

開催日 11月13日【土】
13:00~15:00
対象 小学校高学年~中学3年生 定員 20名

昨年に続く「復習」シリーズ。異なる水溶液の電気を通す度合いを調べたり、水を電気分解する事で、イオンを学びます。



「お絵描きプログラミング」にチャレンジ!

開催日 11月14日【日】
13:00~15:00
対象 小学生 定員 15名

タブレット端末、もしくはパソコンの画面上で、お絵描きしながらプログラミングの基本を学びます。パソコンやタブレット端末の操作がありますので、1・2年生は保護者の方と一緒に参加してください。



AIにチャレンジ!

開催日 11月27日【土】
13:00~15:00
対象 中学生 定員 15名

プログラミングの基本を学習し、AI(人工知能)と画像処理の技術を活用した簡単なゲーム開発を体験しましょう。



ピカピカ光る! クリスマスオブジェ作り

開催日 12月4日【土】
13:00~16:00
対象 小学3年生~小学6年生 定員 16名

LEDの仕組みを学習し、実際にLEDを使ったクリスマスオブジェを作ります。



椅子の製作

開催日 12月18日【土】
13:00~16:00
対象 小学4年生~中学3年生 定員 5名

本校でも使用している木製椅子をアレンジした木製スツールをつくりまます。実際に使える椅子の制作を通じてインテリアの基礎を学びます。



住宅建築模型制作 新作

開催日 2月12日【土】
13:00~15:00
対象 小学4年生~中学3年生 定員 10名

建築家が設計した住宅の模型制作を行います。住宅設計で建築家が考えたデザインしたことを模型制作を通じて知ります。



新型コロナウイルス感染症対策へのご協力をお願い

- ご来場いただくまでの期間で、来場者ご自身または同居するご家族の方に以下のいずれか該当する場合は、ご来場を控えてください。
 - 新型コロナウイルスに罹患している、または、濃厚接触者の指定を受けたり、その可能性がある
 - 14日以内に、発熱や風邪症状(体のだるさ、息苦しき、咳、喉の痛み、味覚・嗅覚異常、下痢等)があった
 - 過去14日以内に政府から入国制限、入国後の観察を必要とされている国、地域等への渡航または当該在住者との濃厚接触がある場合
- ご来場の際は、マスクを着用ください。
- 開講にあたって、非接触式の体温計により検温させていただきます。その際に37.5度以上の発熱や風邪症状が確認された場合には、ご参加いただけません。
- 開講の際、健康状態を確認するためのチェックシートをHPから印刷しご記入・ご署名の上、当日受付にて必ずご提出ください。
- 今年度は、付き添いの保護者は1名とさせていただきます。

新型コロナウイルス感染症の動向により、直前で中止になる可能性がありますをご承知おきください。

開催日、対象学年、定員はチラシ作成時点での予定です。変更になる場合がありますので、詳しくはHPの募集サイトをご確認ください。

お問い合わせ 独立行政法人国立高等専門学校機構
舞鶴工業高等専門学校
総務課地域連携・研究推進係

電話: 0773-62-5600 〒625-8511 京都府舞鶴市宇白屋234番地
FAX: 0773-62-5558 E-mail: koukaidemae@maizuru-ct.ac.jp