



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。

出前授業では、高専ならではの知識や専門性を生かした授業を行い、

対象者に合わせてわかりやすい内容で用意しています。

公開講座については、本校教職員が随時企画し募集しています。

【問合せ先】

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  
〒625-8511 舞鶴市字白屋 234  
E-mail : koukaidemae@maizuru-ct.ac.jp

【令和6年度 公開講座(チラシ掲載)】

| 開講日           | 講座名  | 受講対象者     | 講師名                             |
|---------------|--|-----------|---------------------------------|
| 5月11日         | 光で遊ぼう  | 小学4年生～中学生 | 小島 広孝<br>上杉 智子                  |
| 5月11日         | 住まいの設計   | 中学生       | 徳永 泰伸                           |
| 5月12日         | マイクラフトでプログラミングを学ぼう！                              | 小学5年生～中学生 | 蔭山 海一郎<br>足立 正人<br>丹下 裕         |
| 5月12日         | 3D-CAD を使ってみよう！パソコンで3Dモデル組立て                     | 小学5年生～中学生 | 室巻 孝郎<br>谷川 博哉<br>山田 耕一郎        |
| 5月25日<br>【中止】 | ハングルで遊んでみよう～朝鮮語の基礎のキソ～                           | 小学生       | 牧野 雅司                           |
| 5月25日         | ゲーム開発を体験しよう                                      | 小学5年生～中学生 | 井上 泰仁                           |
| 5月26日         | 住宅建築模型制作<br>～建築家 増沢洵『最小限住居』模型をつくる～               | 小学5年生～中学生 | 尾上 亮介<br>高本 優也                  |
| 6月15日         | Python によるデータサイエンス入門                             | 小学5年生～中学生 | 伊藤 稔                            |
| 6月15日         | 住宅建築模型制作<br>～建築家 安藤忠雄『住吉の長屋』模型をつくる～              | 小学5年生～中学生 | 尾上 亮介<br>高本 優也                  |
| 6月29日         | 底なし沼にはまった源義仲を助けよう！<br>—『平家物語』の再現実験から地盤の液状化現象を学ぶ— | 小中学生      | 荻田 みどり<br>加登 文学                 |
| 6月30日         | 住宅建築模型制作<br>～建築家 東孝光『塔の家』模型をつくる～                 | 小学5年生～中学生 | 尾上 亮介<br>高本 優也                  |
| 7月6日          | 舞鶴高専のエンジニア教育を体験しよう<br>※学外会場(市民交流プラザふくちやま)        | 小学5年生～中学生 | 村上 信太郎                          |
| 7月6日          | 折り鶴と数学   | 小中学生      | 熊谷 大雅                           |
| 7月6日          | コンクリートブロックでアーチ橋をつくろう                             | 小学5年生～中学生 | 毛利 聡                            |
| 7月7日          | 人工知能(AI)を体験しよう                                   | 小学5年生～中学生 | 片山 英昭<br>森 健太郎                  |
| 7月14日         | ラジオを作って鳴らそう                                      | 小学5年生～中学生 | 仲川 力                            |
| 7月21日         | いろいろな計算機で遊ぼう<br>(茨木市 市民総合センター 207号室)             | 小中学生      | 宝利 剛                            |
| 7月21日         | 住宅建築模型制作<br>～建築家 堀部安嗣『屋久島の家』模型をつくる～              | 小学5年生～中学生 | 尾上 亮介<br>高本 優也                  |
| 7月21日         | 発電×SDGs ～環境発電を体験しよう～                             | 小学5年生～中学生 | 内海 淳志<br>蔭山 海一郎                 |
| 8月18日         | 電気を使ったイライラ棒を作製してゲームで遊ぼう                          | 小学生       | 足立 正人<br>蔭山 海一郎<br>畑 亮次<br>依藤 遼 |

|                |   |           |                                  |
|----------------|---|-----------|----------------------------------|
| 8月24日          | ミニ四駆を走らせて最速タイムを狙おう！                     | 小学5年生～中学生 | 村上 信太郎                           |
| 8月24日          | ユカイな生き物ロボットをつくろう！（製作講習会）                | 小学4～6年生   | 若林 勇太                            |
| 8月25日          | Webサイトを制作してみよう                          | 小学生       | 蔭山 海一郎<br>足立 正人<br>畑 亮次<br>能勢 嘉朗 |
| 8月25日          | リモコンロボットをつくろう！（製作講習会）                   | 中学生       | 若林 勇太                            |
| 8月31日          | ペットボトル掃除機を作ってみよう                        | 小学5年生～中学生 | 谷川 博哉                            |
| 9月1日           | 住宅建築模型制作<br>～建築家 篠原一男『白の家』模型をつくる～       | 小学5年生～中学生 | 尾上 亮介<br>高本 優也                   |
| 9月1日           | 身近なものを使ってIoTを体験してみよう                    | 小学5年生～中学生 | 七森 公碩                            |
| 9月28日          | 木製ノギスをつくろう！                             | 小学5年生～中学生 | 篠原 正浩                            |
| 9月29日          | 色のデザイン                                  | 中学生       | 徳永 泰伸                            |
| 10月19日         | 全日本小中学生ロボット選手権 舞鶴高専大会(小学生の部)            | 小学4～6年生   | 若林 勇太<br>古殿 幸大                   |
| 10月19日         | ドローンを飛ばそう！                              | 小学5年生～中学生 | 小林 洋平                            |
| 10月20日         | 全日本小中学生ロボット選手権 舞鶴高専大会(中学生の部)            | 中学生       | 若林 勇太<br>古殿 幸大                   |
| 10月20日         | 3Dプリンターによる立体造形プログラミング入門                 | 小学5年生～中学生 | 船木 英岳                            |
| 11月23日<br>【中止】 | 多面体で遊ぼう                                 | 小中学生      | 奥村 昌司<br>喜友名 朝也                  |
| 11月23日         | ポンポン船をつくろう！                             | 小学5年生～中学生 | 篠原 正浩                            |
| 11月24日         | 半導体ナノテクノロジー体験教室                         | 小学5年生～中学生 | 清原 修二                            |
| 11月30日         | 舞鶴高専の部活動を体験しよう                          | 中学生       | 木村 健二<br>岡田 浩嗣                   |
| 12月7日          | ロボットアーム制御入門                             | 小学5年生～中学生 | 若林 勇太                            |
| 12月7日          | 考えて動かそう！きみにもできるロボットづくり                  | 小学5年生～中学生 | 室巻 孝郎<br>山崎 慎一                   |
| 12月8日          | Minecraft でプログラミングを学ぼう                  | 小学4～6年生   | 蔭山 海一郎<br>足立 正人<br>畑 亮次<br>梶田 勲  |
| 12月8日          | クリスマスシーズンにぴったり！<br>キュートなイルミネーションオブジェの製作 | 小学5年生～中学生 | 竹澤 智樹                            |
| 1月25日          | 不思議なパズルとフィボナッチ数列                        | 小学5年生～中学生 | 宝利 剛                             |
| 3月1日           | プログラミングと電子工作を楽しく学ぼう！                    | 小学5年生～中学生 | 丹下 裕                             |

**【令和6年度 公開講座(チラシ掲載以外)】**

| 開講日    | 講座名                          | 受講対象者     | 講師名                     |
|--------|------------------------------|-----------|-------------------------|
| 6月22日  | ミニ四駆を組み立てて走らせてみよう！【女子中学生限定】  | 中学生(女子限定) | 村上 信太郎                  |
| 8月18日  | マインクラフトでプログラミングを学ぼう！         | 小学5年生～中学生 | 蔭山 海一郎<br>足立 正人<br>丹下 裕 |
| 11月17日 | 舞鶴高専杯プログラミングコンテスト【舞鶴赤レンガパーク】 | 小学5年生～中学生 | 井上 泰仁                   |

【令和6年度 出前授業】

| 実施日    | 授業名・イベント名   | 実施場所                  | 対象者     | 講師名                                      |
|--------|---|-----------------------|---------|--|
| 5月17日  | 不思議なパズルとフィボナッチ数列  | 舞鶴市立朝来小学校             | 小学4～6年生 | 宝利 剛                                     |
| 6月14日  | 電気を使ったイライラ棒を作製してゲームで遊ぼう                                     | 舞鶴市立朝来小学校             | 小学4～6年生 | 足立 正人<br>蔭山 海一郎                          |
| 6月18日  | やぶ・ふるさとキャリア教育講演会<br>「レオナルド・ダ・ヴィンチの橋を作ろう！<br>～模型で学ぶ橋のしくみと形～」 | 養父市立大屋中学校             | 中学3年生   | 玉田 和也                                    |
| 6月27日  | ノギスの製作と使い方(長さの測定)   | 舞鶴市立若浦中学校             | 中学3年生   | 谷川 博哉                                    |
| 6月27日  | IoT の技術でイルミネーションを操作しよう！                                     | 舞鶴市立若浦中学校             | 中学3年生   | 井上 泰仁<br>足立 正人<br>蔭山 海一郎                 |
| 6月27日  | LEGO EV3 によるカニ移動ロボットのプログラミング                                | 舞鶴市立若浦中学校             | 中学3年生   | 高木 太郎                                    |
| 6月27日  | 建築模型を作ろうー篠原一男の「白の家」ー  | 舞鶴市立若浦中学校             | 中学3年生   | 今村 友里子                                   |
| 7月25日  | 綾部ものづくり体験ツアー<br>「テンセグリティ～宙に浮かぶ構造体～を作ろう！」                    | 北部産業創造センター            | 小学5～6年生 | 玉田 和也                                    |
| 7月28日  | 夏休み親子工作教室<br>～太陽電池を使って夏休みの工作をしよう！～                          | 舞鶴市大浦会館               | 小学3～6年生 | 内海 淳志<br>蔭山 海一郎                          |
| 7月28日  | 青少年のための科学の祭典 2024<br>「模型 or ハンドスピナー工作で学ぶ機械工学」               | ゆめタウン「ポップアップホール」(丹波市) | 小学生～一般  | 村上 信太郎<br>室巻 孝朗                          |
| 7月28日  | 夏休み ものづくり・建設「技」体験ツアー<br>「レオナルド・ダ・ヴィンチの橋を作ろう！～模型で学ぶ橋のしくみと形～」 | 京都府立福知山高等技術<br>専門学校   | 小中学生    | 玉田 和也                                    |
| 8月7日   | 高浜町公民館合同講座<br>「夏休み子ども実験教室」                                  | 高浜町文化会館               | 小学生     | 小島 広孝                                    |
| 8月19日  | Mesh を用いたブロックプログラミングでプラレールを動かそう                             | 京都府立舞鶴支援学校            | 教職員     | 船木 英岳<br>丹下 裕<br>畑 亮次<br>足立 正人<br>蔭山 海一郎 |
| 8月20日  | ポンポン船をつくろう！(午前の部)   | 高浜公民館                 | 小学生     | 室巻 孝郎                                    |
| 8月20日  | ポンポン船をつくろう！(午後の部)   | 和田公民館                 | 小学生     | 室巻 孝郎                                    |
| 8月21日  | お絵描きプログラミングにチャレンジ(午前の部)                                     | 内浦公民館                 | 小学生     | 片山 英昭                                    |
| 8月21日  | お絵描きプログラミングにチャレンジ(午後の部)                                     | 青郷公民館                 | 小学生     | 片山 英昭                                    |
| 9月7日   | プログラミングでロボットカーを動かしてみよう                                      | おおい町立大飯図書館            | 小中学生    | 井上 泰仁                                    |
| 10月2日  | ゲーム開発を体験しよう   | 日星高等学校                | 高校生     | 井上 泰仁                                    |
| 10月12日 | 滋賀けんせつみらいフェスタ 2024<br>「ダンボールの家」                             | 滋賀県希望が丘文化公園           | 小中学生    | 徳永 泰伸                                    |
| 10月17日 | プログラミングにチャレンジ   | 綾部市立上林中学校             | 中学生     | 森 健太郎                                    |
| 10月27日 | プログラミングで花火大会を作ってみよう！  | おおい町立大飯図書館            | 小中学生    | 井上 泰仁                                    |
| 11月9日  | 青少年のための科学の祭典 京都大会<br>「光であそぼう」                               | 京都市青少年科学センター          | 小学生～一般  | 宝利 剛<br>上杉 智子                            |
| 11月9日  | 青少年のための科学の祭典 京都大会<br>「プログラミングを体験しよう」                        | 京都市青少年科学センター          | 小中学生    | 井上 泰仁                                    |
| 11月10日 | 青少年のための科学の祭典 京都大会<br>「『ナットさん』キーホルダー作り」                      | 京都市青少年科学センター          | 小学生～一般  | 村上 信太郎                                   |
| 11月16日 | ペットボトル掃除機を作ってみよう  | 舞鶴市立明倫小学校             | 小学4～6年生 | 谷川 博哉                                    |

|        |   |                  |         |  |
|--------|---|------------------|---------|--|
| 11月16日 | 水中UFOキャッチャー                                 | 舞鶴市立明倫小学校        | 小学生     | 蔭山 海一郎<br>畑 亮次<br>栴田 勲<br>足立 正人          |
| 11月22日 | 回るおもちゃをつくろう                                 | 舞鶴市立与保呂小学校       | 小学4～6年生 | 村上 信太郎                                   |
| 11月23日 | セメントでペーパーウエイトをつくろう<br>(中丹東土木事務所 将来の担い手育成事業) | 舞鶴港第3ふ頭<br>大野部緑地 | 小中学生    | 毛利 聡                                     |
| 12月1日  | 地震に強いかたち(高専フェア)                             | イオンモール草津         | 小中学生    | 中尾 尚史                                    |
| 12月24日 | Meshを用いたブロックプログラミングでプラレールを動かそう              | 京都府立舞鶴支援学校       | 教職員     | 船木 英岳<br>丹下 裕<br>畑 亮次<br>足立 正人<br>蔭山 海一郎 |

### 【令和6年度 iMec 公開講座】

| 開講日   | 講座名   | 受講対象者                 | 講師名           |
|---|---|-----------------------|---------------|
| 5月11日～5月12日   | 社会基盤メンテナンス教育センター<br>e+iMec 講習会【基礎編(橋梁点検)】   | 行政機関技術職員<br>及び民間企業技術者 | 玉田 和也         |
| 5月25日～5月26日   |   |                       |               |
| 6月1日～6月2日   |   |                       |               |
| 6月29日～6月30日   |   |                       |               |
| 7月20日～7月21日   |   |                       |               |
| 8月3日～8月4日<br>【中止】                                       |   |                       |               |
| 8月26日～8月27日   |   |                       |               |
| 9月28日～9月29日   |   |                       |               |
| 10月19日～10月20日   |   |                       |               |
| 11月9日～11月10日  |   |                       |               |
| 11月23日～11月24日<br>【中止】                                   |   |                       |               |
| 6月14日～6月16日   | 社会基盤メンテナンス教育センター<br>e+iMec 講習会【応用編(橋梁点検)】   | 行政機関技術職員<br>及び民間企業技術者 | 玉田 和也         |
| 9月13日～9月15日   |   |                       |               |
| 7月6日、27日<br>8月31日、9月1日<br>10月5日、6日<br>1月8日、19日<br>2月11日 | 実務家教員育成研修プログラム                              | 行政機関技術職員<br>及び民間企業技術者 | 玉田 和也         |
| 8月29日～8月30日   | 社会基盤メンテナンス教育センター<br>e+iMec 講習会【橋梁長寿命化対策】    | 行政機関技術職員<br>及び民間企業技術者 | 玉田 和也         |
| 9月21日、22日<br>24日、28日【中止】                                | 社会基盤メンテナンス教育センター<br>e+iMec 講習会【コンクリートの品質管理】 | 行政機関技術職員<br>及び民間企業技術者 | 毛利 聡          |
| 10月26日～10月27日   | 社会基盤メンテナンス教育センター<br>e+iMec 講習会【施工技術と施工管理】   | 行政機関技術職員<br>及び民間企業技術者 | 玉田 和也         |
| 11月16日～11月17日<br>【中止】                                   | 社会基盤メンテナンス教育センター<br>e+iMec 講習会【建設 ICT】      | 行政機関技術職員<br>及び民間土木技術者 | 玉田 和也         |
| 11月30日～12月1日  | 社会基盤メンテナンス教育センター<br>e+iMec 講習会【建造物の詳細調査】    | 行政機関技術職員<br>及び民間企業技術者 | 玉田 和也<br>毛利 聡 |
| 12月6日～12月8日   | 社会基盤メンテナンス教育センター<br>e+iMec 講習会【地盤と斜面】       | 行政機関技術職員<br>及び民間土木技術者 | 玉田 和也         |
| 1月25日～1月26日   | 社会基盤メンテナンス教育センター<br>e+iMec 講習会【橋梁診断】        | 行政機関技術職員<br>及び民間土木技術者 | 玉田 和也         |