



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 舞鶴市宇白屋 234
E-mail : koukaidemae@maizuru-ct.ac.jp

【令和5年度 出前授業】

実施日	授業名	実施場所等・対象者	講師名
5月31日	舞鶴市立大浦小学校 出前授業 「ドローン体験学習」	舞鶴市立大浦小学校 小学3年生・5年生・担任教員	西村 良平
6月16日	舞鶴市立朝来小学校 情報科学クラブ出前授業 「流れの不思議」	舞鶴市立朝来小学校 小学4年生～小学6年生	野間 正泰 畑 亮次
6月22日	やぶ・ふるさとキャリア教育講演会 「レオナルド・ダ・ヴィンチの橋をつくろう！～模型で学ぶ橋の仕組みと形～」	養父市立大屋中学校 中学3年生・教職員	玉田 和也
6月24日	綾部市立豊里小学校 出前授業 「電気を使ったイライラ棒を作製してゲームをしよう」	綾部市立豊郷小学校 小学5年生・教員	畑 亮次 榎田 勲 足立 正人
6月29日	舞鶴市立若浦中学校 出前授業 「ノギスの作製と使い方(長さの測定)」	舞鶴市立若浦中学校	谷川 博哉 篠原 正浩
	舞鶴市立若浦中学校 出前授業 「QRコードの仕組みを理解して体験しよう」		片山 英昭
	舞鶴市立若浦中学校 出前授業 「LEGO EV3によるカニ移動ロボットのプログラミング」		高木 太郎
	舞鶴市立若浦中学校 出前授業 「カラーサンドとペットボトルで液状化実験」		加登 文学
7月14日 ※中止	舞鶴市立朝来小学校 情報科学クラブ出前授業 「すうがく倶楽部 発見！折り鶴の卵!?!」	舞鶴市立朝来小学校 小学4年生～小学6年生	熊谷 大雅
7月19日 8月1日	高浜町立高浜中学校 「ドローン体験学習」【高浜未来創造プラン】	高浜町立高浜中学校 中学1年生・担任教員	西村 良平
7月23日	大飯図書館行事「プログラミング教室」 プログラミングの基本編「絵を描きながらプログラミングを学習しよう」	おおい町立大飯図書館 小学5年生～中学生	井上 泰仁
8月19日	大飯図書館行事「プログラミング教室」プログラミングの応用編(1) 「簡単なシューティングゲームを作ってみよう」	おおい町立大飯図書館 小学5年生～中学生	井上 泰仁
8月21日	舞鶴支援学校出前授業 「握りスイッチとタブレット端末スイッチの製作」	京都府立舞鶴支援学校 教員【科研費】	船木 英岳 丹下 裕 畑 亮次 蔭山 海一郎 足立 正人
8月30日	京都市立西京極中学校 「マイクラフトを用いたプログラミング授業体験」	京都市立西京極中学校 中学3年生	丹下 裕 蔭山 海一郎
9月10日	大飯図書館行事「プログラミング教室」プログラミングの応用編(2) 「micro:bit でロボットを動かしてみよう」	おおい町立大飯図書館 小学5年生～中学生	井上 泰仁
9月23日	滋賀けんせつみらいフェスタ 2023 「テンセグリティ～宙に浮かぶ構造体～を作ろう！」	滋賀県希望が丘文化公園 スポーツゾーン・一般市民	玉田 和也
10月5日	綾部市立上林中学校 出前授業 「プログラミングにチャレンジ」	綾部市立上林中学校 中学3年生および2年生	片山 英昭 森 健太郎
10月17日	舞鶴市立和田中学校 出前授業 「定規より便利な工具(ノギス)を作ろう」	舞鶴市立和田中学校 中学1年生	篠原 正浩
	舞鶴市立和田中学校 出前授業 「エジソン電球の実験」		内海 淳志
10月17日	舞鶴市立和田中学校 出前授業 「iPad プログラミングで LEGO ロボットを動かそう！」	舞鶴市立和田中学校 中学2年生	若林 勇太
	舞鶴市立和田中学校 出前授業 「家具デザイン シュローダーテーブルの模型を作ろう」		尾上 亮介
10月19日	木津川市立木津第二中学校 出前授業 「住宅の設計」	木津川市立木津第二中学校 中学3年生	徳永 泰伸
10月20日	舞鶴市立朝来小学校 情報科学クラブ出前授業 「テンセグリティを作ろう ～宙に浮かぶ構造体～を作ろう！」	舞鶴市立朝来小学校 小学4年生～小学6年生	玉田 和也
10月21日	舞鶴市立志楽小学校 出前授業 「モータを使った動くおもちゃを作ろう！」	舞鶴市立志楽小学校 小学1年生～小学6年生	丹下 裕

12月11日 12月13日 12月14日 12月21日	舞鶴市立白糸中学校 出前授業 「住まいの設計」	舞鶴市立白糸中学校 中学2年生	尾上 亮介 徳永 泰伸 渡部 昌弘 毛利 聡 今村友里子 高本 優也 西村 良平
12月15日	舞鶴市立朝来小学校 情報科学クラブ出前授業 「ペットボトル掃除機を作ってみよう」	舞鶴市立朝来小学校 小学4年生～小学6年生	谷川 博哉
12月25日	京都府立与謝の海支援学校 出前授業 「プログラム講座(ビジュアルプログラミング) ～Pyonkee(ピョンキー)を用いたプログラミング～」	京都府立与謝の海支援学校 教員【科研費】	船木 英岳 丹下 裕 畑 亮次 蔭山 海一郎 足立 正人
2月9日	舞鶴市立朝来小学校 情報科学クラブ出前授業 「野菜で電気が出来る!?!」	舞鶴市立朝来小学校 小学4年生～小学6年生	梶田 勲
2月23日	サイエンスキャンプ in あやべ 「LEGO でプログラミング体験」	北部産業創造センター 小学5年生～中学生	高木 太郎
3月4日 3月5日 3月6日	舞鶴市立城北中学校 出前授業 「住まいの設計」	舞鶴市立城北中学校	加登 文学 尾上 亮介 徳永 泰伸 渡部 昌弘 毛利 聡 今村友里子 高本 優也 西村 良平
3月25日	舞鶴支援学校出前授業 「iPadを使った動画編集の基本操作」	京都府立舞鶴支援学校 教員【科研費】	船木 英岳 丹下 裕 畑 亮次 蔭山 海一郎 足立 正人

【令和5年度 公開講座】

開講日	講座名	対象者	講師名
4月22日	マイクラフトでプログラミングを学ぼう2023【学校公開日】	小学5年生～中学3年生	蔭山 海一郎 足立 正人 竹澤 智樹
4月22日	建築のコンセプトを知ろう！—安藤忠雄の住吉の長屋—【学校公開日】	中学生	今村 友里子
4月29日	Pythonによるデータサイエンス入門【学校公開日】	中学生	伊藤 稔
4月29日	ハンドスピナーを作ろう！【学校公開日】	小学4年生～中学3年生	村上 信太郎
5月13日	セメントでペーパーウェイトをつくろう～コンクリートのしくみ～【学校公開日】	小学3年生～中学3年生	毛利 聡
5月13日	3D-CADを使ってみよう！パソコンで3Dモデル組立て【学校公開日】	小学5年生～中学3年生	室巻 孝郎
5月20日	身近なものでメロディを奏でてみよう【学校公開日】	中学生	西 祐介
5月20日	ゲーム開発を体験しよう【学校公開日】	小学5年生～中学3年生	井上 泰仁 七森 公碩
5月28日	あやべ理工系ことはじめ教室 長さの測定～ノギスの使い方と木製ノギスの作製～	小学5年生～中学3年生	谷川 博哉
	あやべ理工系ことはじめ教室 建築の模型を作ろう	小学5年生～中学3年生	尾上 亮介
6月10日	『かちかち山』の泥舟実験—沈まない泥舟をつくろう—【学校公開日】	小学3年生～中学3年生	荻田 みどり 加登 文学
6月10日	人工知能(AI)を体験しよう【学校公開日】	小学5年生～中学3年生	丹下 裕 蔭山 海一郎
6月17日	空間パースをつくろう「建築ビジュアライゼーションで建築空間を魅せよう」	小学6年生～中学3年生	渡部 昌弘
6月24日	住宅建築模型制作～建築家 東孝光「塔の家」模型をつくる～【学校公開日】	小学6年生～中学3年生	高本 優也 尾上 亮介
6月24日	ラジオを作って鳴らそう【学校公開日】	中学生	仲川 力
6月25日	遊んで、学ぶ。不思議なパズルとフィボナッチ数列	中学生(興味があれば小学生も可)	宝利 剛
7月1日 ※中止	遊んで、学ぶ。太陽を観測しよう	中学生(興味があれば小学生も可)	宝利 剛
7月2日	野菜で電気が出来る!?!	小学5年生～中学3年生	梶田 勲 畑 亮次 足立 正人
7月2日	椅子の制作①	小学6年生～中学3年生	尾上 亮介
7月8日	すうがく倶楽部 確率がつくる不思議な家【学校公開日】	小学5年生～中学3年生	熊谷 大雅
7月8日	クレーンを作って遊ぼう！【学校公開日】	小学4年生～中学3年生	篠原 正浩 準備(室巻孝郎)
7月8日	おしゃれなレジンアクセサリーを作ろう！【HANDMADE部】	小学1年生～中学3年生	丹下 裕
7月15日	レオナルド・ダ・ヴィンチの橋をつくろう！～模型で学ぶ橋の仕組みと形～【学校公開日】	小学4年生～中学3年生	玉田 和也
7月15日	身近なものを使ってIoTを体験してみよう【学校公開日】	小学5年生～中学3年生	七森 公碩
7月17日	耐震補強と立体トラス ～地震に強い建物をつくる！～	小学4年生～中学3年生	玉田 和也
7月22日	住宅建築模型制作～建築家 堀部安嗣「屋久島の家」模型をつくる～	小学6年生～中学3年生	尾上 亮介
7月23日	ハンドスピナーを作ろう(機械工学科・学校説明有)【学外会場:YIC 京都】	中学生以上	村上 信太郎 豊田 香 山田 耕一郎 室巻 孝郎
	クレーンを作って遊ぼう！(機械工学科・学校説明有)【学外会場:YIC 京都】		

7月23日	あやべ理工系ことはじめ教室 太陽電池で遊ぼう!	小学5年生～中学3年生	内海 淳志 蔭山 海一郎 足立 正人
	あやべ理工系ことはじめ教室 紙コップ工作	小学1年生～小学4年生	片山 英昭 丹下 裕 能勢 嘉朗
7月29日	小さなコンピュータでビジュアルプログラミング(基礎編)【学外会場:舞鶴赤れんがパーク】	小学5年生～高校3年生	片山 英昭 井上 泰仁 森 健太郎 蔭山 海一郎
7月30日	小さなコンピュータでビジュアルプログラミング(応用編)【学外会場:舞鶴赤れんがパーク】	小学5年生～高校3年生	
8月10日	光であそぼう～箱カメラをつくろう～【福井県小浜市内外海公民館】	小学生	上杉 智子 宝利 剛
8月11日	七宝焼をつくる	中学生(興味があれば小学生も可)	小島 広孝
8月17日	ものづくり体験ツアー「セメントでペーパーウエイトをつくろう～コンクリートのしくみ～」	綾部市内の小学5・6年生	毛利 聡
8月19日	作って学ぼう!～ストロー多面体～【学校公開日】	小学5年生～中学3年生	喜友名 朝也
8月19日	半導体ナノテクノロジー【学校公開日】	中学生	清原 修二
8月20日	夏休み親子工作教室～太陽電池で遊ぼう!～【大浦会館】	小学3年生～小学6年生	内海 淳志 井上 泰仁
8月20日	あやべ理工系ことはじめ教室 紙コップ工作	小学1年生～小学4年生	片山 英昭 丹下 裕
	あやべ理工系ことはじめ教室 ラジオを作って鳴らそう	小学5年生～中学3年生	仲川 力
8月26日	建設業魅力向上イベント	小中学生	玉田 和也
8月26日	ペットボトル掃除機を作ってみよう。【学校公開日】	小学5年生～中学3年生	谷川 博哉
8月26日	空間パースをつくろう「建築空間をデジタルでリノベーションしよう」【学校公開日】	小学4年生～中学3年生	渡部 昌弘
9月2日	テンセグリティを作ろう!～宙に浮かぶ構造体～を作ろう	小学4年生～中学3年生	玉田 和也
9月9日	ハングルで遊んでみよう～朝鮮語の基礎のキソ～【学校公開日】	小・中学生	牧野 雅司
9月9日	BASICによるロボット・プログラミング【学校公開日】	中学生	石川 一平
9月16日	[連続講座] 空間パースをつくろう①「BIMでオリジナルの空間を構築しよう」	中学生	渡部 昌弘
10月21日 ※中止	[連続講座] 空間パースをつくろう② 「建築ビジュアライゼーションでオリジナルの空間を魅せよう」		
9月16日	ユカイな生き物ロボットをつくろう! 製作講習会(チェンジブロック)	小学4年生～小学6年生	石川 一平 畑 亮次
9月17日	リモコンロボットをつくろう! 製作講習会(マグロの一本釣り)	中学生	
9月23日	情報ツール活用術 初級編【学校公開日】	小学5年生～中学3年生	丹下 裕 森 健太郎 蔭山 海一郎
9月23日 ※中止	身近な物体まわりの流れの可視化【学校公開日】	中学生	野間 正泰
9月23日	黒谷和紙とプログラミングで電子行灯を作ろう【綾部市サイエンスラボ】	小・中学生	片山 英昭 小野 伸一郎 井上 泰仁 小島 広孝
9月30日	POV-RayによるCG制作を体験しよう	中学生	船木 英岳
10月1日	住まいの設計	中学生	徳永 泰伸
10月7日	住宅建築模型制作～建築家 前川國男「自邸」模型をつくる～	小学6年生～中学3年生	尾上 亮介
10月8日	選択摺動式変速機	小学4年生～中学3年生	室巻 孝郎
10月14日	遊んで、学ぶ。いろんな計算機で平方根を計算しよう【学校公開日】	中学生(興味があれば小学生も可)	宝利 剛
10月14日	ポンポン船をつくろう!【学校公開日】	小学4年生～中学3年生	篠原 正浩
10月21日	(小学生の部)Minecraftでプログラミングを学ぼう	小学3年生～小学6年生	蔭山 海一郎
10月21日	大野辺緑地の未来 高専研究PR【ベイサイドフェスタ】	一般来場者	渡部 昌弘
10月22日 ※中止	すうがく倶楽部 摩訶不思議!カレンダー魔法陣	小学5年生～中学3年生	喜友名 朝也
10月22日	すうがく倶楽部 発見!折り鶴の卵!?	小・中学生	熊谷 大雅
10月22日	マイクラフト プログラミング教室【YEGフェスタ】	小・中学生	片山 英昭 蔭山 海一郎
10月28日	3Dペンでミニカーをデコレーションしよう【学校公開日】	小学3年生～中学3年生	高木 太郎
10月28日	ドローンを飛ばそう!【学校公開日】	小学6年生～中学3年生	小林 洋平
11月3日	液晶分子の色を観察する	高専祭来場者小中学生および一般	小島 広孝
11月3日	ユカイな生き物ロボットをつくろう! 競技会(チェンジブロック)	小学4年生～小学6年生	石川 一平 伊藤 稔 高木 太郎 畑 亮次
11月4日	リモコンロボットをつくろう! 競技会(マグロの一本釣り)	中学生	
11月18日	はがきで作るブリッジコンテスト【学校公開日】	小学4年生～中学3年生	玉田 和也
11月18日 ※中止	江戸時代ドタバタ日朝関係【学校公開日】	中学生(興味があれば小学生も可)	牧野 雅司
11月19日 ※中止	半導体ナノテクノロジー体験教室	小学5年生～中学3年生	清原 修二
11月23日	コンクリートブロックでアーチ橋をつくろう	小学4年生～中学3年生	毛利 聡
12月2日	(中学生の部)Minecraftでプログラミングを学ぼう	中学生	蔭山 海一郎 畑 亮次 足立 正人
12月2日	住宅建築模型制作～建築家 安藤忠雄「住吉の長屋」模型をつくる～	小学6年生～中学3年生	高本 優也 尾上 亮介
12月9日	3Dプリンターによる立体造形プログラミング入門	中学生	船木 英岳

12月9日	舞鶴こども発明クラブ「作って学ぼう！～ストロー多面体～」	小学4年生～小学6年生	喜友名 朝也
12月10日	考えて動かそう！きみにもできるロボットづくり	小学4年生～中学3年生	室巻 孝朗 毛利 聡
1月13日	椅子の制作②	中学生	高本 優也 尾上 亮介
1月13日 2月3日	防災士養成講座	舞鶴市民向け	加登 文学
1月20日	舞鶴こども発明クラブ「ミニ四駆を走らせて最速タイムを狙おう！」	小学4年生～小学6年生	村上 信太郎
1月27日 ※中止	私たちの生活に役立つ「法」を知ろう【学校公開日】	中学生(興味があれば小学生も可)	児玉 圭司
1月27日	QRコードで遊ぼう【学校公開日】	小学5年生～中学2年生	森 健太郎
2月4日	最速ぼんぼん船の設計	小・中学生	室巻 孝朗
3月2日	専門講義 光化学と色のしくみを学ぶ【学校公開日】	中学生(興味があれば小学生も可)	小島 広孝
3月2日	住宅建築模型制作～建築家 篠原一男「白の家」模型をつくる～【学校公開日】	小学6年生～中学3年生	高本 優也 尾上 亮介
3月9日	椅子の制作③	小学6年生～中学3年生	高本 優也 尾上 亮介
3月16日	住宅建築模型制作～建築家 増沢 洵「9坪ハウス」模型をつくる～	小学6年生～中学3年生	高本 優也
3月23日	ミニ四駆をチューニングして最速タイムを狙おう！【学校公開日】	小学6年生～中学3年生	村上 信太郎
3月23日	生体情報を測定する脈波センサーの作成を体験してみよう【学校公開日】	小学5年生～中学2年生	竹澤 智樹 丹下 裕

【令和5年度 iMec 公開講座】

開講日	講座名	受講対象者	講師名
4月22日～4月23日	社会基盤メンテナンス教育センター e+iMec 講習会【基礎編(橋梁点検)】	行政機関技術職員 及び民間企業技術者	玉田 和也
5月13日～5月14日			
6月3日～6月4日			
6月24日～6月25日			
7月1日～7月2日			
7月22日～7月23日			
8月24日～8月25日			
8月31日～9月1日 ※中止			
9月30日～10月1日			
10月28日～10月29日			
11月25日～11月26日			
3月2日～3月3日	社会基盤メンテナンス教育センター e+iMec 講習会【応用編(橋梁点検)】	行政機関技術職員 及び民間企業技術者	玉田 和也
6月16日～6月18日			
9月8日～9月10日	実務家教員育成研修プログラム	行政機関技術職員 及び民間企業技術者	玉田 和也
7月9日、29日			
9月16日、17日			
10月21日、22日			
1月13日、14日			
2月3日			
9月23日、24日 26日、30日	社会基盤メンテナンス教育センター e+iMec 講習会【コンクリートの品質管理】	行政機関技術職員 及び民間企業技術者	毛利 聡
12月2日～12月3日	社会基盤メンテナンス教育センター e+iMec 講習会【橋梁長寿命化対策】	行政機関技術職員 及び民間企業技術者	玉田 和也
8月21日～8月22日 【延期】 1月20日～1月21日 ※中止	社会基盤メンテナンス教育センター e+iMec 講習会【構造物の詳細調査】	行政機関技術職員 及び民間企業技術者	玉田 和也
9月4日～9月5日	社会基盤メンテナンス教育センター e+iMec 講習会【施工技術と施工管理】	行政機関技術職員 及び民間企業技術者	玉田 和也
1月27日～1月28日	社会基盤メンテナンス教育センター e+iMec 講習会【建設 ICT】	行政機関技術職員 及び民間土木技術者	玉田 和也
12月8日～12月10日	社会基盤メンテナンス教育センター e+iMec 講習会【地盤と斜面】	行政機関技術職員 及び民間土木技術者	玉田 和也
2月17日～2月18日	社会基盤メンテナンス教育センター e+iMec 講習会【橋梁診断】	行政機関技術職員 及び民間土木技術者	玉田 和也