

# 令和6年度 公開講座・出前講座一覧

## <公開講座（STEAM教育講座）>

令和6年5月30日現在

	講座名	会場	開催日	時間	対象者	定員	担当学科	参加料	申込締切日	講座概要	備考
1	ミクロの世界をのぞこう!! ～さわられる?!見えない世界～	本校 (霧島市)	6月29日(土)	9:30～ 12:30	小学4年生～ 中学3年生	6	電子制御工学科	無料	6月17日(月)	普段触れることのない電子顕微鏡でミクロの世界を覗いたり、観察した対象物を3Dプリンタで立体的な作成を通して、科学技術分野に対する興味やもの作りの楽しさを体験しましょう。	
2	KOROBO Liteの製作及びプログラム作成による ものづくりと制御の体験	本校 (霧島市)	8月10日(土)	9:00～ 12:00	小学5年生～ 中学3年生	4	電子制御工学科	無料 (材料費 4,180円)	7月19日(金)	コネクタの差し替えだけでセンサーの位置を変更でき、障害物検出、戻検出、ラインドレージとして走行できるプログラミングカー（KOROBO Liteもしくはコロボライト2）です。幅広く制御を楽しむことができます。	
3	ロボット制御を体験しよう ～レゴブロックで作ったロボットのプログラミング体験～	本校 (霧島市)	8月23日(金)	9:00～ 12:00	小学5年生～ 中学3年生	6	電子制御工学科	無料	8月2日(金)	レゴブロックで作ったロボットを制御するためのプログラムづくりを体験します。自分の思い通りに動かすプログラムをパソコンでつくってみましょう。	
4	電気電子ビルダーズ ～IoT:ハランシングカー～	本校 (霧島市)	6月29日(土)	10:00～ 12:00	小学5年生～ 一般	10	電気電子工学科	無料	6月12日(水)	リモート操作で、二輪でバランスをとって立つ「ハランシングカー」をプログラミングしながら作っちゃおう!6軸センサーとサーボモーターで電気・電子・情報の不思議を体験!	
5	電気電子ビルダーズ ～IoT:リモート操作カー～	本校 (霧島市)	8月31日(土)	10:00～ 12:00	小学5年生～ 一般	12	電気電子工学科	無料	8月19日(月)	電気電子工学科オリジナルのリモート操作できるハランシングカーをプログラミングしながら作り出します!どうやってDCモーターを動かすのか?電気・電子・情報の技術を体験!	
6	高専生が先生! ～すごいぜ!マイコンプログラミング講座～	本校 (霧島市)	9月14日(土)	14:00～ 16:00	小学5年生～ 中学3年生	15	電気電子工学科	無料	8月26日(月)	高専生が企画立案したマイコンを使った公開講座を実施します。高専生が先生となり、マイコンをプログラミングしながら、一緒にモノを作り出します。これまでの例:デジタル砂時計、夏のイルミ、LED描画ゲーム	
7	高専生が先生! ～すごいぜ!マイコンプログラミング講座～	本校 (霧島市)	12月14日(土)	14:00～ 16:00	中学3年生～ 一般	15	電気電子工学科	無料	11月25日(月)	高専生が企画立案したマイコンを使った公開講座を実施します。高専生が先生となり、マイコンをプログラミングしながら、一緒にモノを作り出します。これまでの例:デジタル砂時計、夏のイルミ、LED描画ゲーム	
8	電気電子ビルダーズ ～光る!電子オルゴール～	本校 (霧島市)	9月7日(土)	10:00～ 12:00	小学5年生～ 一般	12	電気電子工学科	無料	8月21日(水)	電気電子工学科オリジナルの光る!電子オルゴールをプログラミングしながら作り出します!どうやって音を出すのか?電気・電子・情報の技術を体験!	
9	バタバタ飛行機を作って機械が動く仕組みを見てみよう	本校 (霧島市)	8月3日(土)	10:00～ 12:00	小学5年生～ 中学3年生	10	機械工学科	無料	7月18日(木)	バタバタ飛行機を作って飛ばしてみよう!翼はどうやって動いているのでしょうか?翼が動く機構に触れて、機械が動く仕組みを一緒に見てみよう。	
10	バタバタ飛行機を作って機械が動く仕組みを見てみよう	本校 (霧島市)	12月7日(土)	10:00～ 12:00	小学5年生～ 中学3年生	10	機械工学科	無料	11月21日(木)	バタバタ飛行機を作って飛ばしてみよう!翼はどうやって動いているのでしょうか?翼が動く機構に触れて、機械が動く仕組みを一緒に見てみよう。	
11	中学生のための物理実験4 ～ブームランの飛行原理～	本校 (霧島市)	8月19日(月)	13:30～ 15:30	中学生	10	機械工学科	無料	8月8日(木)	機械工学を理解するためには物理学と化学とは何かを先ず知るべきです。色々な測定実験をしてデータ分析し、力学的な物理現象を理解してみましょう。	
12	ウインドカーを作って走らせよう	本校 (霧島市)	8月3日(土)	10:00～ 12:00	小学5年生～ 中学3年生	10	機械工学科	無料	7月18日(木)	ウインドカーを作って、走らせよう!強い風で押されているのに、なぜウインドカーは風に向かって走ることができるのでしょうか?	
13	ウインドカーを作って走らせよう	本校 (霧島市)	12月7日(土)	10:00～ 12:00	小学5年生～ 中学3年生	10	機械工学科	無料	11月21日(木)	ウインドカーを作って、走らせよう!強い風で押されているのに、なぜウインドカーは風に向かって走ることができるのでしょうか?	

## <出前講座（STEAM教育講座）>

1	見えない電気がよく分かる電気実験	種子島	2学期	未定	小中学生	-	電気電子工学科	無料	※一般の募集は行っていません	見えない電気について、よく分かるよう、身近に感じられるよう、不思議さを感じられるよう、興味を持ってもらうよう、電気の面白さを体験しましょう。	種子島1市3町教育委員会 西之表市商店街振興協同組合 種子島火縄銃保存会
---	------------------	-----	-----	----	------	---	---------	----	----------------	------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

※諸般の事情で開設内容が変更、または中止になる場合があります。

【申込方法】 本校ホームページの申込フォームからお申込みできます。  
電話での受け付けは行いません。

【その他】 ◎応募者多数の場合は、抽選になります。

### 【お問合せ先】

鹿児島工業高等専門学校 学生課教務係

〒899-5193 鹿児島県霧島市隼人町真孝1460-1

TEL: 0995-42-9014 メールアドレス: kyomu@kagoshima-ct.ac.jp

※土・日曜・祝祭日の電話対応はできません(平日9:00～16:00の間に承っております)