

# 令和5年度 公開講座・出前講座一覧

## <公開講座（STEAM教育講座）>

令和5年9月19日現在

		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	終了	電気電子ビルダース ～IoT遠隔操作バギーカー～	本校 (霧島市)	9月10日(日)	10:00～ 12:00	小学5年生～ 中学3年生	10	電気電子工学科	無料	8月25日(金)	リモート操作できるバギーカーをプログラミングしながら作っちゃおう！どうやってモーターをリモートでOn・Offするのか？電気・電子・情報の不思議を体験！	霧島市教育委員会後援
2	終了	電気電子ビルダース ～IoT夏のイルミネーション～	本校 (霧島市)	9月10日(日)	13:30～ 15:30	小学5年生～ 中学3年生	10	電気電子工学科	無料	8月25日(金)	遠隔操作でき、暗くなるとLEDが光る！曲が流れる！「夏のイルミネーション」をプログラミングしながら作っちゃおう！どうやって明るさを感じるのか？電気・電子の不思議を体験！	霧島市教育委員会後援
3		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16日(土)	13:30～ 15:30	高校生 大学生 一般	10	電気電子工学科	無料	11月30日(木)	高専生が企画立案を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、回路を組み立て、マイコンをプログラミングしながら、一緒にモノを作り上げていきます。	霧島市教育委員会後援
4	終了	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16日(土)	13:30～ 15:30	小学5年生～ 中学3年生	10	電気電子工学科	無料	8月31日(木)	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、一緒にモノを作り上げていきます。	霧島市教育委員会後援
5	終了	ウインドカーを作って走らせよう	本校 (霧島市)	8月19日(土)	10:00～ 12:00	小学5年生～ 中学3年生	10	機械工学科	無料	8月4日(金)	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？	霧島市教育委員会後援
6	終了	キラリ☆と輝くオリジナル指輪を作ってみよう	本校 (霧島市)	8月20日(日)	10:00～ 12:00	中学生	5	機械工学科	無料	8月4日(金)	金属を加工して自分だけの指輪を作ろう！どうしたら金属を加工できるのか、加工しやすくなるのか、そして美しく輝くのか、指輪作りを通して実感してみよう。	霧島市教育委員会後援
7	終了	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(水)	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4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。	霧島市教育委員会後援
8	終了	自動運転をプログラミングしよう！	本校 (霧島市)	8月25日(金)	9:30～ 12:00	中学生	5	情報工学科	無料	8月9日(水)	プログラミングに挑戦！初めての方でも大丈夫。ブロックを並べるビジュアルプログラミングでレゴロボット（走行体）を自動走行させよう。	霧島市教育委員会後援
9	終了	ミクロの世界をのぞこう!! ～さわれる?!見えない世界～	本校 (霧島市)	7月23日(日)	9:30～ 12:30	小学4年生～ 中学3年生	6	電子制御工学科	無料	7月12日(水)	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。	霧島市教育委員会後援
10	終了	スターリングエンジンを作って 発電の仕組みを見てみよう	本校 (霧島市)	8月19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31日(月)	スターリングエンジンを作って、LEDライトを光らせてみよう！電池を使わずに電気をつくることができるのでしょうか？機械が動く仕組みと一緒にみてみよう。	霧島市教育委員会後援
11	終了	中学生のための物理実験3 ～コマの回転のダイナミクス～	本校 (霧島市)	8月22日(火)	13:30～ 15:30	中学生	10	機械工学科	無料	8月9日(水)	機械工学を理解するためには物理や力学とは何かを先ずは知るべきです。色ん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よう。	霧島市教育委員会後援
12	終了	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19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 4000円)	7月21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、床検出、ライントレースとして走行できるプログラミングカー（KOROBO Lite【MR-006】）です。幅広く制御を楽しむことができます。	霧島市教育委員会後援

※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）