

＝佐世保工業高等専門学校＝

公開講座・一般教養講座 募集要項

講座名	博士が教えるメカの世界 これでもみんなもメカ博士！		
担当	佐世保高専 機械工学科		
対象	小学4年生～中学2年生（3年生も可）	定員	20人
実施日	令和3年8月21日（土）（9:00～15:00） 受付開始時間（8:30）		[昼休み 11:50～13:00]
場所	大講義室, 多目的室, ICT5, 他	参加費	無料
持参するもの	筆記用具, 弁当（上履き不要）		

（内 容）

小学4年生から中学2年生（3年生も可）を対象に、以下の3テーマを1日で体験してもらいます。

- ① レゴブロックで「サソリ型ロボット」（図1）を組み立てて、モーターやセンサに指令を送るマイコンを使ってロボットを動かす体験をします。
いろいろな機械をコントロール（制御）する方法について学ぶことができます。
組み立てたサソリ型ロボットは、残念ながら持ち帰っていただけません。
- ② 金属の板に電気力を使って、「電気めっき」の体験をします。
金属の表面に、別の金属の膜をつくる技術であるめっきについて学ぶことができます。
銅板に好きな絵のめっきを行い、最終的にはキーホルダー（図2）にして持ち帰ってもらえます。
- ③ CDとゴム風船を使って「風船ホバークラフト」（図3）を作成し、走らせる体験をします。
ホバークラフトが走る原理を通して、水や空気（流体）が流れる性質について学ぶことができます。
製作したホバークラフトは持ち帰ってもらえます。

また、「機械工学トピックス」として、機械工学の最近の技術やそれらの技術が使われている製品などについてやさしく解説したり、佐世保高専機械工学科の教育内容・就職進学状況についても紹介します。



図1 サソリ型ロボット



図2 めっきキーホルダー



図3 風船ホバークラフト

【👜 持ち帰り:めっきキーホルダーと風船ホバークラフトは可】

※新型コロナウイルス感染症の状況により、予定の変更や延期・中止となることがあります。

募集期間	令和3年6月7日（月）～ 令和3年7月9日（金） （先着順にて受付を行います。）
申請方法	【申込方法】 佐世保高専WEBページ(https://www.sasebo.ac.jp/)より申込フォームへ必要事項を入力の上、お申し込み下さい。 【お問い合わせ】 〒857-1193 佐世保市沖新町1-1 佐世保工業高等専門学校 総務課企画係 TEL/FAX : 0956-34-8415/8409, e-mail : kikaku@sasebo.ac.jp