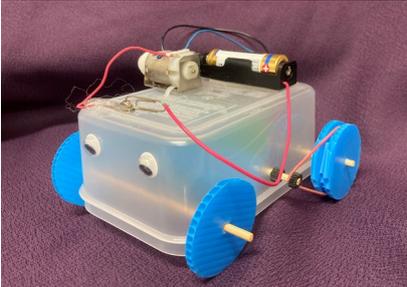


＝佐世保工業高等専門学校＝

公開講座・一般教養講座 募集要項

講座名	お掃除ロボを作ろう		
担当	佐世保高専 機械工学科 4年生と教員		
対象	小学5年生～中学生	定員	15人
実施日	令和4年7月23日(土)(10:00～12:00) 受付開始時間(9:30)		
場所	多目的教室	参加費	無料
持参するもの	筆記用具、タオル、水筒、マスク		
(内 容)			
<p>車や電車、ロボットを動かしたり、携帯電話やゲーム機のコントローラーを振動させたりするのに、様々なモーターが使われています。モーターは「電気のエネルギー」を「回転する力」へ変えるもので、モーターの中を見てみるとコイルと磁石があり、電流を流すことで「回転する力(軸を回す力)」を生み出します。また、逆の使い方、つまり、モーターの軸を回転させることが出来れば、「電気」を生み出すことができます。発電所では、軸を回転させるために水を沸騰させた蒸気を使っており、沸騰のさせる熱源が火力なのか原子力なのか等の違いがあるだけです。</p> <p>この講座では、乾電池とコイル・磁石を用いた簡単な実験でモーターの原理を学習するとともに、モーターを使ったお掃除ロボットを組み立てます。うまく作ることが出来れば、走りながら小さなゴミを回収してくれます。モーターの力をタイヤに伝えるためにはどうするの? もっと速く走るためにはどうするの?…等 色々なギモンを楽しく工作しながら解決していきましょう。</p>			
			
図 お掃除ロボット完成予想			
【🎒 持ち帰り:可】			
※新型コロナウイルス感染症の状況により、 <u>予定の変更や延期・中止</u> となることがあります。			
募集期間	令和4年6月8日(水)～ 令和4年7月8日(金) (先着順にて受付を行います。)		
申請方法	<p>【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。</p> <p>【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</p>		