

＝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    | 【理系女子セミナー】LED イルミネーションで素敵なクリスマスを！         |     |     |
| 担当     | 佐世保高専 電気電子工学科・技術室                         |     |     |
| 対象     | 女子中学生・高校生                                 | 定員  | 20人 |
| 実施日    | 令和4年12月10日（土）（9:30～12:30）<br>受付開始時間（9:00） |     |     |
| 場所     | 佐世保高専 電気電子工学科実験室                          | 参加費 | 無料  |
| 持参するもの | 筆記用具、水筒、運動靴でお越しください（サングラス、ローファー、ブーツなど不可）  |     |     |

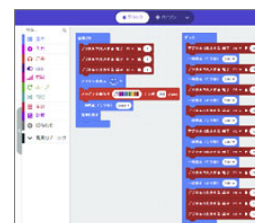
## （内容）

女子中高校生を対象に、ものづくりを通して科学・工学への興味・関心を高めてもらい、女子高専生との対話を通して理系進路選択への理解を深めてもらうために、理系女子セミナーを開催します。ダイバーシティに関する講話もあります。

今回は、七色に光るLEDをプログラミングで制御できる、イルミネーションオブジェクトを製作します。電子工作やプログラミングが体験できます。自分だけのオリジナルイルミネーションを作りましょう！

## <製作手順>

- (1) 電子工作  
LEDや電気抵抗などの電子部品をプリント基板にはんだ付けします。
- (2) オブジェクトを作る  
ペンやシール、光ファイバーケーブルなどでガラス瓶を飾り付けします。
- (3) プログラミング  
micro:bitというコンピュータボードにプログラミングします。  
プログラム次第で次々に色を変えたり、音を鳴らしたりできます。



※国立研究開発法人科学技術振興機構 令和4年度「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」  
「継続・育成型 STEAM ガールズ in SAGA・SASEBO」の一環として本イベントを開催します。

※後援：佐世保市男女共同参画推進センター スピカ

【🎒 持ち帰り：可】

※安全のため、必ず運動靴をはいてきてください。

※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4年11月1日（火）～ 令和4年12月2日（金）<br>（先着順にて受付を行います。）   |
| 申請方法 | 【申込方法】<br>佐世保高専WEBページ( <a href="https://www.sasebo.ac.jp/">https://www.sasebo.ac.jp/</a> )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。<br>【お問い合わせ】<br>〒857-1193 佐世保市沖新町1-1 佐世保工業高等専門学校 総務企画係<br>TEL/FAX : 0956-34-8415/8416, e-mail : kikaku@sasebo.ac.jp |