

＝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

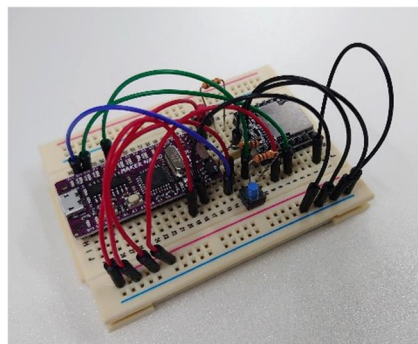
講座名	【理系女子セミナー】Let' s make MUSIC BOX		
担当	電子制御工学科 坂口彰浩		
対象	中学生・高校生（女子のみ）	定員	20人
実施日	令和6年3月23日（土）（13：00～16：00） 受付開始時間（12：45）		
場所	LL教室	参加費	無料
持参するもの	筆記用具、水筒		

### （内容）

身近にある便利な電気製品を、自分で作れないと思いますよね。たくさんのユーザが便利に使えるように、さまざまな機能が搭載されているので、マネすることは難しいです。でも、その基本的な部分だけをマネすることは、意外と簡単なんですよ。

この講座では、MP3 プレーヤーを作ります。プレーヤー本体（電気回路）の作製と、それを動かすためのプログラムの作成を行います。プレーヤー本体は、線を差すだけで回路を作れるブレッドボードを使います。プログラムは、事前の知識や経験がなくても作れるように工夫しています。手順通りに作るだけで、オリジナルの MP3 プレーヤーを作ることができます。

この講座を通して、電気製品の仕組み、プログラミングによる電気製品の制御の仕組みについて学べます。プログラムに興味がある人、プログラムで物を動かしてみたい人、ものづくりに興味がある人にとって、良い経験ができると思います。



MP3 プレーヤーの回路

```
mnum=myDFPlayer.readFileCounts(); ● MP3ファイルの数を取得
pnum=1; ● 再生するMP3ファイルの番号を1に初期化
vnum=15; ● ボリュームの目盛を15に設定(最大30)

pinMode(3,INPUT); ● 3番端子を入力設定
pinMode(5,INPUT); ● 5番端子を入力設定
pinMode(7,INPUT); ● 7番端子を入力設定

myDFPlayer.volume(vnum); ● ボリュームをvnumに設定
delay(100);
myDFPlayer.play(pnum); ● pnum番目のMP3ファイルを再生
}
```

プログラムの例

※国立研究開発法人科学技術振興機構 令和5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。

【🎒 持ち帰り：可】

募集期間	令和6年2月19日（月）～ 令和6年3月8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( <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うち、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 総務企画係 TEL/FAX : 0956-34-8415/8416, e-mail : kikaku@sasebo.ac.jp