

＝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】金銀銅に輝く！オリジナルキーホルダーを作ってみよう♪		
担当	西山 健太郎（機械工学科）		
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）（9：30～12：00） 受付開始時間（9：15）		
場所	佐世保高専 多目的室	参加費	無料
持参するもの	サンダル不可。安全のため、必ず靴をはいてきてください。		

（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、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。今回は、金銀銅の3色でオリジナルの模様を描くことができる板状のキーホルダーを作製します。電気化学に関する簡単な講義や、3Dプリンタで作製した立体物も金銀銅に色付けして配布予定です。

＜製作手順＞

- (1) 銅板上に油性マジックで絵を描きます。
- (2) 銅板に銀色のコーティングを施します。マジック跡以外が銀色になります。
- (3) コーティング後にマジック跡をふき取ると銀と銅の二色のキーホルダーが完成します。
- (4) これをホットプレートなどで加熱すると銀色の部分が金色に変化します。
- (5) マジックでもう一度色を塗り、コーティングを行うことで、金・銀・銅の三色で絵が描かれたキーホルダーが完成します。

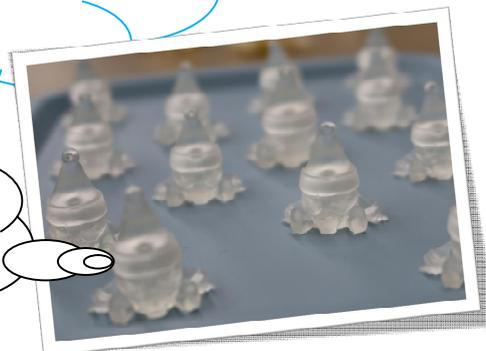
【🎒 持ち帰り：可】



【オリジナルキーホルダー】

自分の好きなキャラクター・
モチーフで作れます！

【3D プリンタ】で作製
した立体物も金銀銅に
色付け予定！



※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。

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