



集まれ!

# 未来で輝く クリエイター系女子

In 滋賀

## イベント「クリエイター体験」

大学の研究室で、モノづくりの楽しさを体験してみませんか?  
大学生生活や理系に進んだきっかけなど、  
大学生と交流しながら体験できます!



開催  
日時

2021年  
12月18日(土)

午前の部 10:05-12:25 / 午後の部 13:05-15:25

場所 滋賀県立大学

対象 女子中高生・保護者・教員

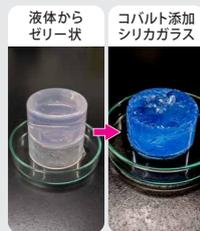
定員 のべ80名(各テーマ5~15名程度)

※午前・午後のそれぞれで、3つのテーマの中から1つを選んで参加できます。  
(午前・午後へのみの参加も可能です。昼食は各自でご用意ください)

## 体験テーマ

### 午前の部 10:05-12:25

#### A 液体からガラスを作ろう



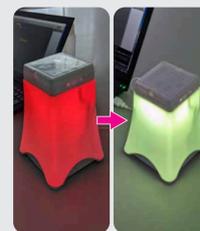
私たちの身の回りにある窓ガラスやガラスびんは、通常1000℃以上の高温から冷やして作ります。しかし全く別の方法を使って、液体から分子が手をつなぐと、実は低温でもガラスができちゃうんです!ふしぎな化学反応を目の前で体験してみませんか!

#### B 3Dプリンタでアクセサリーや生活雑貨を作ろう



3Dプリンタは溶かしたプラスチックで、コンピュータでデザインした自由な形状を造形することができます。この体験ではオリジナルの小物雑貨について設計から製作まで体験していただきます。

#### C プログラムで光をあやつろう



いろいろなセンサーとLEDライトの組み合わせを制御するプログラムを作って、光をあやつりましょう。時間とか、周りの明るさや音、タッチすることなどで、LEDライトを光らせたり、色を変えたり、そして消したりできます。

### 午後の部 13:05-15:25

#### D 野菜の色を取り出そう



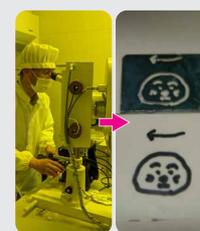
パセリ、ニンジン、トマト。緑、オレンジ、赤などのカラフルな野菜には、色の元となる物質「色素」が含まれています。野菜からこれらの色素を化学のテクニックで取り出して観察してみよう。どんな色素が見つかるかな?

#### E ガリレオ温度計を作ろう



ガリレオ・ガリレイは「液体は温度によって体積が変化する(=密度が変化する)」性質を発見し、世界最古の温度計を発明しました。本体験ではカラフルな色水やビーズを使い、オリジナルのガリレオ温度計作りに挑戦していただきます。

#### F クリーンルームに入って半導体微細加工プロセスを体験しよう



透明シートに油性ペンで描いた簡易なフォトマスクを自作し、レジスト塗布、紫外線露光、現像、金属蒸着、リフトオフなどにより、マスクと同じ金属パターンがガラス基板上に形成されるフォトリソグラフィのプロセスを体験します。

主催

滋賀県立大学、滋賀県教育委員会、彦根市教育委員会、滋賀県商工観光労働部

滋賀県立大学

THE UNIVERSITY OF SHIGA PREFECTURE

【お問い合わせ先】 TEL: 0749-28-8351  
男女共同参画推進室 E-mail: rikejo@office.usp.ac.jp

イベントのお申込みは  
WEBサイトをCHECK!

<https://rikejo.usp.ac.jp/>

