

# 夏の体験実験2023

— 活動記録 —

大分大学

2023年8月26日(土)

実験テーマ	参加者人数	
	午前	午後
1. サロメチールの合成	14	14
2. 金属疲労による破壊	6	5
3. カオス振り子を作ろう	5	2
4. 材料と光の科学	7	9
5. スターリングエンジン	5	6
6. プリン	11	9
7. 極低温と超伝導の世界	5	8
<b>合計</b>	<b>53名</b>	<b>53名</b>

国立研究開発法人科学技術振興機構JST  
令和5年度 女子中高生の理系進路選択支援プログラム

# 全体説明

総勢53名の中学生・高校生の皆さんに参加頂きました。

各テーマに分かれる前に今回の活動目的や意義について

中学生や高校生、保護者の方や教員の方に説明いたしました。



# スケジュール

## 午前の部

10:00 ~ 10:40 受付

10:40 ~ 11:00 全体説明、実験室への移動

11:00 ~ 12:30 実験

12:30 ~ 13:30 昼休憩

## 午後の部

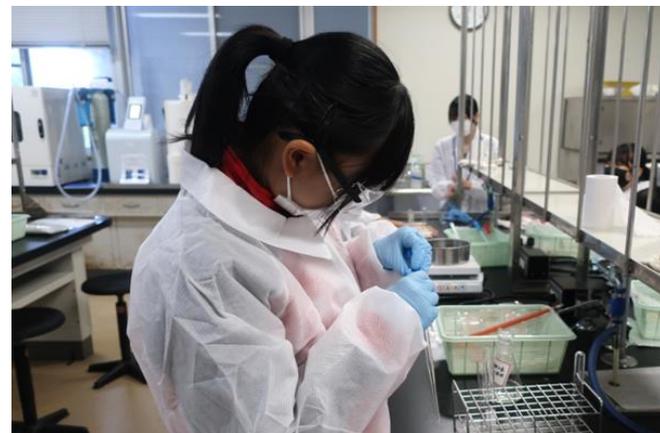
13:30 ~ 15:00 実験

15:00 ~ 15:50 アンケート記入



# テーマ1：薬を作ろう！

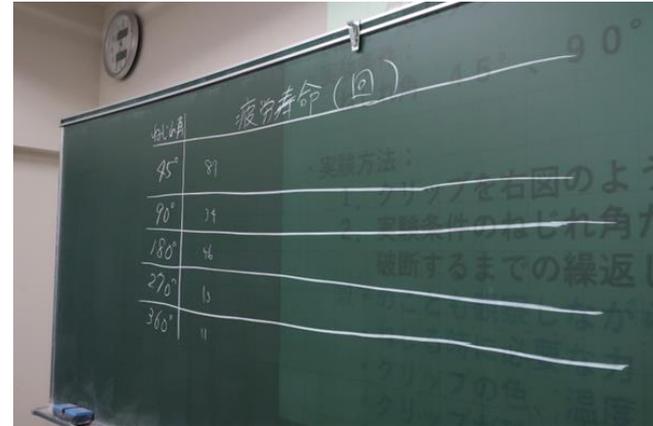
## ～湿布薬サロメチールの合成～



### 参加者の声

- 普段から化学を勉強している上で疑問に感じていたことの原因や答えが分かってよかった。
- 教科書での知識でしかなかったものが実験したりして確かめられたことが嬉しかったし、楽しかった。

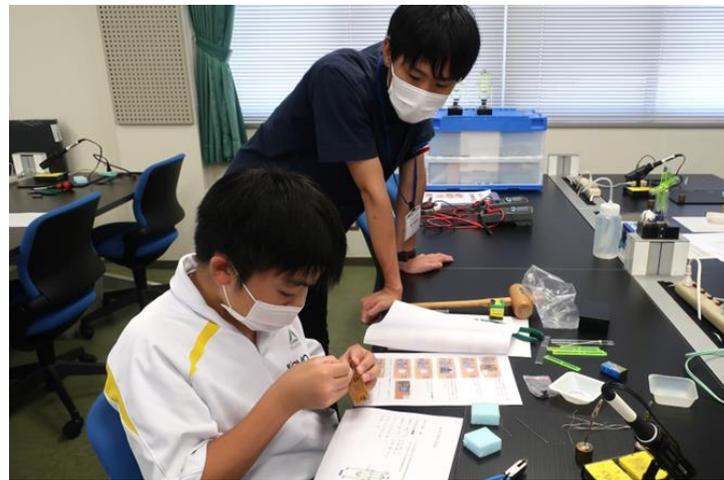
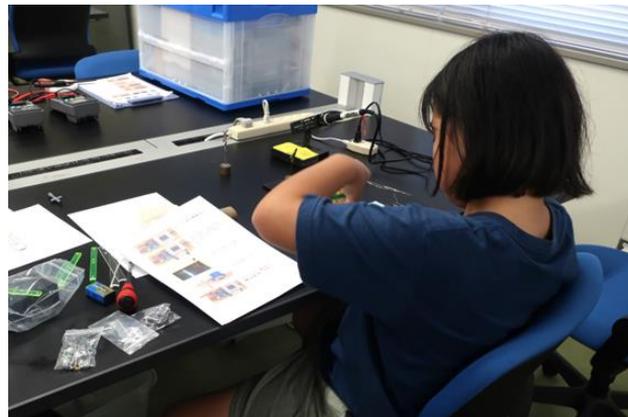
# テーマ2：金属疲労による破壊を体験してみよう



## 参加者の声

- 科学についてもっと知ることができた。(自分の得意分野以外の科学)。多くの事に疑問を持ち、実験できた。

# テーマ3：カオス振り子を作ろう



## 参加者の声

- はんだ付けの方法が分かってよかった。
- とても興味深い体験でした！ありがとうございました！

# テーマ4：材料と光の科学



## 参加者の声

- 今まで光の分野について詳しく知らなかったけど、とても興味が高まりました。
- 苦手だった光について学ぶことができ、楽しさを知れたのでよかったです。

# テーマ5：お湯で動く機械「スターリングエンジン」



## 参加者の声

- 自分の世界を広げることができたのでよかった。ほとんど初体験のことだったので楽しかった。

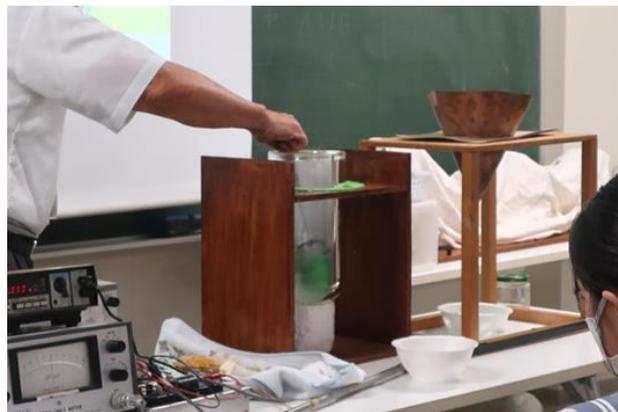
# テーマ6：プルンとしたプリンを蒸して キャラメルソースをかける



## 参加者の声

- 理数は苦手意識が強かったけれど、身近なものばかりでおもしろかった！

# テーマ7：極低温と超伝導の世界を体験する



## 参加者の声

- 女子が理工学部で有利ということが知れてよかった。ふだんの授業では受けられないことが学べて楽しかった。
- 理系のおもしろい所を新しく見つけることができました。