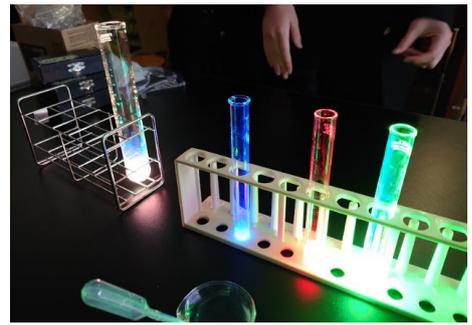


# SSHフェスティバル in 飯山高校～わくわくサイエンス教室～【一般公開】 来場者数 54 名

○日時: 令和5年 11 月 25 日(土) 13:00~15:30

## ○概要

「SSHフェスティバル」は探究科1年生と自然科学部, 生徒会執行部等が中心となって企画しています。地域の小・中学生および未就学児や一般の方を招き, 展示や実験パフォーマンスを楽しんでもらうイベントです。「わくわくサイエンス教室」は, 探究基礎の授業の一環として実施され, テーマ設定から当日の演出方法まで生徒がデザインし, 試行錯誤を繰り返しながら協働・情報発信力を養います。実施後は, 次年度への継承も兼ねて実施報告書(わくわくサイエンスブック)を作成しています。

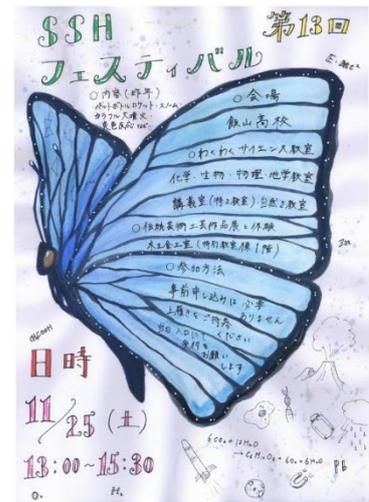


## ○会場

わくわくサイエンス教室 ……化学教室・生物教室・物理教室・地学教室・自然2教室  
 探究科課題研究ポスター展 ……大講義室(管理棟3階)  
 伝統芸術工芸作品展と体験 ……木工金工教室(特別教室棟1階)

## ○探究基礎授業のスケジュール(\*は評価に関わる項目)

日にち	主な活動内容
8月31日	ガイダンス, 予備調査レポート(個人調査)の作成
9月上旬	予備調査レポート発表, グループマッチング
9月下旬	グループ別実験企画書作成開始
10月上旬	*実験企画書提出 → 理科担当割り振り
10月~11月	*予備実験と事前準備
11月25日	*SSHフェスティバル運営
12月	*わくわくサイエンスブック(事後レポート)作成



美術部生徒が作成したポスター



## ○実験テーマと内容

テーマ	内容
電気なしで光る水!	ルミノール反応を用いた発光現象(演示)
しゅわしゅわっ! 炭酸バスボム作りい~!!	重曹とクエン酸でバスボムづくり(体験型)
ポテトスターチでダイラタンシーフェナーミナー	片栗粉を用いたダイラタンシー現象(演示と体験)
うおーたーふぁんたじー	ホワイトボードマーカーの剥離剤成分を利用(体験型)
まるで手品みたい!! 逆さまにしてもこぼれない水?!	素材の組み合わせと大気圧に関する実験(体験型)
こんなに予備実験したのに来てくれないんだ、へえー、界面活性剤!?	水中シャボン玉(体験型)
Re:ゼロから作るねるねるねるね	重曹とクエン酸で膨らむお菓子作り(体験型)
ふわふわクラウドスライムを作ろう!	シェービングフォームで作るクラウドスライム(体験型)
過冷却を使ってホットアイスを作ろう!	酢酸ナトリウムと純水を使った過冷却実験(演示)
七色の炎~なぜ花火は鮮やかなのか?~	炎色反応(演示)
まるでマジック!? ファイアーピストン	大気圧とエネルギー(演示と体験)