

令和4年度 脇町高校SSH課題研究発表会実施要項

1 実施目的

本校で実施した探究活動の研究発表会や屋久島研修報告会を実施することで成果を公開普及するとともに、本校生徒の探究活動に対するスキルや意欲について、さらなる成長を促す。また、課題研究発表会を近隣中高生にも公開し、科学研究にふれる機会を提供する。

2 実施日 令和4年8月18日（木）

3 方法 ZOOMを活用したリモート形式

4 日程

| 分野 | 物理分野 | 化学・情報分野／ 屋久島 | 生物分野 |
|-------------|------|-----------------|------|
| 13:00～13:15 | 発表① | 発表① | 発表① |
| 13:20～13:35 | 発表② | 発表② | 発表② |
| 13:40～13:55 | 発表③ | 発表③ | 発表③ |
| 14:00～14:15 | 発表④ | 発表④ | 発表④ |

5 内容

| | 研究テーマ一覧 |
|-----|------------------------------|
| 物理① | ・ソフトロボット開発～振動子による移動の制御～ |
| ② | ・宇宙デブリの除去を目的としたコイルガンの加速度評価 |
| ③ | ・ヨシノボリの吸盤によるバイオミメティクス |
| ④ | ・弓道の手の内による的中率 |
| 化学① | ・カヤの保水性の検証 |
| ② | ・藍染めの魅力を発見しよう |
| ③ | ・麦飯石の新たな効果を探る |
| ④ | ・屋久島研修に参加して |
| 生物① | ・タバコシバンムシの墨に対する餌食行動について |
| ② | ・水温の変化がアルテミアの光走性に与える影響について |
| ③ | ・ダンゴムシの起き上がり動作に関する研究 |
| ④ | ・透明標本を利用したカワヨシノボリの吸盤の形状変化の解明 |

6 参加対象者

- ・運営指導委員，管理機関，県内高校及び近隣中学校教員，SSH指定校教員
- ・近隣中学生，本校生徒

7 申込み

別添「参加申込書」に必要事項を記入し、メールにて送付してください。締切：8月4日（木）
申し込みいただいたメールアドレスに、IDなどを送付させていただきます。