

## 令和7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海外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学校・高校生にも公開し、科学研究にふれる機会を提供する。

### 2 実施日 令和7年7月25日（金）

### 3 方 法 リモート形式と対面形式のハイブリッド方式

【リモート】ZOOM

【対 面】徳島県立脇町高等学校

①物理・数学分野 第2講義 / ②化学・地学・情報分野 第3講義 / ③生物分野 第4講義

### 4 日 程

| 分野          | 物理・数学分野・海外  | 化学・地学・情報分野 | 生物分野・探究 |
|-------------|-------------|------------|---------|
| 12:45～13:05 | 発表①         | 発表①        | 発表①     |
| 13:05～13:25 | 発表②         | 発表②        | 発表②     |
| 13:25～13:45 | 発表③         | 発表③        | 発表③     |
| 14:45～14:05 | 発表④         | 発表④        | 発表④     |
| 14:05～14:25 | 発表⑤         | 発表⑤        | 発表⑤     |
| 14:25～14:40 | アンケート記入・諸連絡 |            |         |

### 5 内 容

| 会場  | 分野    | 研究テーマ一覧                             |
|-----|-------|-------------------------------------|
| 会場① | 物理①   | ・環境騒音の影響を受けにくい校内放送の音声特徴             |
|     | ②     | ・弓道 中る離れ                            |
|     | ③     | ・水の跳ねかた                             |
|     | 数学④   | ・極(A, B)と極線 $Ax+By=1$ の反転による考察      |
|     | 海外⑤   | ・海外研修（台湾研修）                         |
| 会場② | 化学①   | ・新規クマリン誘導体の合成と蛍光特性の解析               |
|     | ②     | ・スダチの発酵シロップと抗酸化作用                   |
|     | 地学③   | ・山の高さと降水量の関係について                    |
|     | 情報④   | ・Pythonを用いた時間割作成                    |
|     | SDGs⑤ | ・美馬市の新たな足づくり！                       |
| 会場③ | 生物①   | ・青石の風化と微生物 ～世界農業遺産地域における特異な風化の謎に迫る～ |
|     | ②     | ・イシクラゲと土壌改良                         |
|     | ③     | ・コエグロから地域活性化                        |
|     | ④     | ・剣山のアブラムシの秘密に迫る                     |
|     | SDGs⑤ | ・災害考古学から考える徳島～吉野川流域の古墳を中心に～         |

### 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：7月4日（金）