

高 姫西 SSH 通信

～データ活用を生かした課題研究～

vol.1 2023.5

4月も終わり1年生は学校生活に馴染んできたでしょうか。2年生は本格的な探究活動に取り組みはじめ、3年生は様々な場面で仕上げの一年です。令和5年度のSSH活動において、積極的に楽しんでいきましょう。

◎ 各学年の活動状況

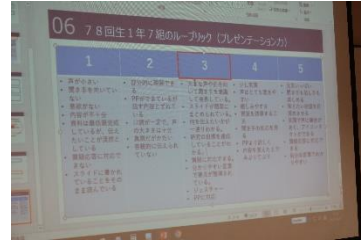
1年生

国際理学科

第76回文化祭において3年生の研究発表を聞きました。内容と説明に圧倒されながらも自分たちの目標が明確になったと思います。また、個々の観点で研究発表を評価し、メタ認知向上に向けて今後の授業を展開していきます。



エクセルの基本操作を学ぶ様子



生徒が作成した表現力に関するルーブリック

普通科

4月当初のオリエンテーションにおいて、なぜ探究活動をしなければいけないかを考えました。今後の社会に通用する人物像をイメージできたと思います。これから3年間仲間と協力し、疑問を抱きながら1つずつ解決力を身につけていきます。

2年生

国際理学科

具体的なテーマを掲げ、研究計画を立てるために先行研究を調べているところです。今年度は先輩の研究を継続するグループが増え、より深化が期待できます。また、自然科学やデータ活用など13グループそれぞれのテーマに合った専門家に依頼をしています。



先行研究を調べる様子



実地調査でアリを探す様子

普通科

自分たちの研究テーマを具体的にするため「マンダラート」を活用しています。キーワードを並べることで探究したいことが絞られていきます。また「対話型論証」という考え方をもって、一方的な結論付けではなく、様々な角度から意見を取り入れていくことで信憑性を高めていきます。



グループで研究テーマを考える様子

3年生


国際理学科

2年次に取り組んだ研究内容を、日本語での論文として仕上げました。昨年度の12月時点で書いた論文から校正をくり返しまとめたところです。口頭による表現だけでなく、紙面上での表現力も高めました。次は英語による論文作成に取りかかるところです。

普通科

英語による研究発表に向けてシナリオを作成しているところです。日本語とは違って、まずは他者に伝わるように工夫が必要です。英語教員やALTの協力を得ながらすばらしい発表ができることを期待します。

【コンテスト等の案内】興味がある、応募を希望するという人は企画推進部(職員室)まで

コンテスト	応募期間	国際科学技術コンテスト HP 詳細はこちらのQRから！  https://www.jst.go.jp/cpse/contest/ ◎コンテストを利用した大学受験も確認できます。
全国物理コンテスト『物理チャレンジ』	4月1日(金)～5月30日(火)	
日本数学オリンピック	9月1日(金)～10月31日(火)	
化学グランプリ 2023	4月3日(月)～6月8日(木)	
日本生物学オリンピック	5月1日(月)～5月31日(水)	
日本情報オリンピック	7月1日(土)～11月16日(木)	
日本学生科学賞	6月～10月 (各都道府県で期間が異なる)	

★第7回和歌山データ活用コンペティション 応募期間 ～10月19日(木)

【募集テーマ】ウィズコロナ時代における地域の交流人口を拡大するための施策

あなたにゆかりのある地域(都道府県単位や市区町村単位のほか、任意の地域設定も可。)の現状・課題をデータに基づき、分析し、オリジナルの施策を提案してください。



本校受賞歴

- 第4回 データ利活用賞 チームしらたま 『Welcome!! Japanese Tourist』
- 第5回 大賞 チーム Online lab 『公民館でオンライン診療を選択肢の一つに』
- 第6回 大賞 チームちょーおんぱ! 『兵庫再生計画』