

君が夢中になれることを星陵で見つけよう！

～ **Search For Your Own Dream at SEIRYO!** ～

8月22日(火) 23日(水) 10月28日(土)
オープンハイスクール&生命科学類型説明会を開催します

生命科学類型で学ぶ生徒の様子の一部を紹介します

生命科学類型の学びとは

特徴

- 1 生徒自らが課題(自分のこととして生き方とつながる課題)を設定し、生徒が主役となる探究活動に取り組みます。
- 2 3年間をととした探究活動で、理数に関連する実社会の課題に取り組みます。
- 3 自然科学、数学、スポーツ科学、生活科学や医療、情報、教育、芸術系等の課題をととして学びを深め、進路に活かします。
- 4 大学や企業、研究機関等と連携し、探究活動や教科学習を促進します。
- 5 個性をふまえた支援・指導のもと、少人数のゼミ形式で探究活動に取り組みます。
- 6 生徒全員が校内発表だけでなく、外部大会でも探究成果を発表します。
- 7 自由な校風の中で、同じクラスメイトと3年間をともに過ごし、互いを高めあいます。

1年では 理数探究基礎講座

数学・生物・物理・スポーツ科学・生活科学の5領域で少人数の探究基礎講座を実施しています。授業の一例(4月実施分)を紹介します。



オリエンテーション～校長先生から類型へ



物理～自分たちで新たな理科教育を提案しよう～

天文～別の星への移住計画における課題克服ミッション～



数学～「星陵タワー、地上からの高さを測れ」



スポーツ科学～科学、人間、社会の視点からスポーツをとらえる～



生活科学～「生活科学とは何か」(糖度測定の様子)

2年では 理数探究

外部大会へ全員参加で力をつける

2年生の探究活動では、校内の発表会のほかに外部大会にも参加します。甲南大学「リサーチフェスタ2022」では、堂々とオンライン発表を行い、以下の4グループが受賞しました。(令和4年度探究発展)

ビッグデータ賞(2グループ)

テーマ「卓球のカットの技術改良 - 防御技術を攻撃技術にするには -」
岡村逸葵さん 卓球の技術改良について探究しました。打点や角度、回転などに注目し、変化量を数値化して多くの情報から自分の求める理想の技術を発見しました。

テーマ「明石川下流域の魚類層」王一哲さん 古本竜真さん 皆吉優輝さん
明石川の海と川を行き来する魚の遡上(そじょう)上限をその下流域とし、堰(せき)という石垣の前後で魚の種類にどのような違いがあるのかを探究しました。

アトラクティブプレゼンテーション賞(2グループ)

テーマ「天気と向き合う～天気痛の予防・対策～」
中西暁音さん 探究したのは天気痛という、低気圧によって起こる気象病です。より多くの人に天気痛を理解してもらいたいという思いで、身近な天気という存在と向き合いました。



テーマ「こころを知り生活を豊かに」原颯希さん こころという、誰もが持っているが具体的によくわからないものを自分なりに定義し、そこから関連することについて考えました。わかりやすいようにグラフや別の考え方をういました。

2年 3年 理数探究



2年生は次のような自ら設定した探究課題に取り組みます。12月には外部大会で発表します。

- ・犬は人の言葉・行動を理解しているのか
- ・オイラーの多面体定理の拡張
- ・一人一人にあった理想の筆記具の提案
- ・サッカーで1対1のドリブルで抜く秘訣

生命科学類型 特別講義・研究室体験

令和5年度の予定

- 7月 生命科学類型2年生対象 専門家講義(広島大学・関西大学ほか)
- 7月 生命科学類型1年生対象 神戸大学 寺田教授による講義
- 7月 生命科学類型1・2年生対象 神戸大学工学研究室訪問



テーマ「情報技術とエンタテインメント」

施設見学「スプリング8」

3月 生命科学類型1年生対象 施設見学「スプリング8・サクラ」

垂水新図書館仮囲い「うわさプロジェクト」

令和4年度生命科学類型1年生の40名(77回生)が、「新垂水図書館」建設現場仮囲いに、レバンテ垂水1番館の店舗に関する情報を取材し、その内容を山本耕一郎氏とともに「うわさ」としてまとめ、掲出しました。JR垂水駅東口バス停留所ロータリー周辺です。吹き出しとともに映し出されたシルエットは生命科学類型1年生の生徒たち自身のもので、ポーズも各々のアイデアによるものです。(※現在2年生)



『私たちは、自分たちの興味や生き方から、自ら問いをたて、試行錯誤する中で解決策を創り出す探究学習に取り組んでいます。今回のうわさプロジェクトをきっかけに神戸市垂水区のことはもちろんわたしたちのことも、もっと知ってもらえたらうれしいです。』

プロジェクトリーダー 1-7 永峯 陽輝 (※現在2-7)

発行：兵庫県立星陵高等学校 校長 松本 敏尚
〒655-0038 神戸市垂水区星陵台4-3-2
TEL078-707-6565 FAX078-707-6589