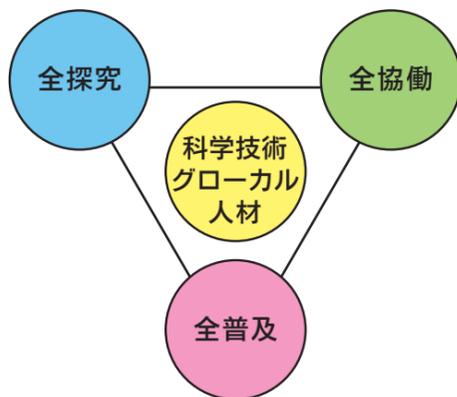


神戸市立六甲アイランド高等学校スーパーサイエンスハイスクール(SSH) 事業

将来の国際的な科学技術系人材を育成することをめざし、理数教育の充実をはかる文部科学省の事業です。本校では、平成23年度に第1期の指定を受け、今年度で13年目となります。指定第1期においてはSSH対象生徒の探究能力の育成、指定第2期においては探究能力の育成及び国際性の涵養を全校生徒に広げる研究開発を行いました。これらを土台として、国際レベルで通用する科学技術グローバル人材(地球規模で考え地域から行動できる科学技術人材)の育成を目指していきます。



SSH 第3期目から新たに追加された 六アイ高の新しい取り組み !!

理数実践

本校オリジナルの学校設定科目「**理数実践**」を開講します。様々なテーマに対する理科数学的な視点からの探究活動に取り組みます。課題を解決する探究過程やプレゼンテーションを重視し、理系進路の選択において必要となる力を育みます。

放課後には希望者対象とした「**特別講義**」を設定しており、校外の専門家による実習講義や施設見学などを行います。



授業風景 (イメージ)



ウービー
デザイン: 太田美波さん



SSHロゴマーク
デザイン: 池田奈穂さん
横田萌子さん

※SSH 事業実施期間

SSH 事業の指定は、令和4年度から令和8年度までの5年間です。

※SSH 事業対象生徒

全校生徒を対象にした事業を展開します。



〒658-0032
兵庫県神戸市東灘区向洋町中4丁目4番地
TEL: 078-858-4000 (代)
FAX: 078-858-0145
<http://www2.kobe-c.ed.jp/rki-hs/>

- JR「住吉」下車
六甲ライナー「住吉」から「マリンパーク」下車すぐ。
- 阪神電車「魚崎」下車
六甲ライナー「魚崎」から「マリンパーク」下車すぐ。

令和5年度 スーパーサイエンスハイスクールガイド Super Science High School Guide (SSH Guide)



普通科単位制

神戸市立六甲アイランド高等学校

文部科学省 スーパーサイエンスハイスクール指定校 (第3期)



スーパーサイエンスハイスクールの活動

4～7月

- SSH 特別講義 学校周辺の生態調査
- SSH 特別講義 白鶴酒造
- サイエンスコンテスト
- Science Conference in Hyogo 参加
- SSH 臨海実習 神戸大学マリンサイト
- SSH 国際共同研究研修

学校周辺の生態調査



本校周辺の生物調査の方法について生きもの科学研究所と人と自然の博物館の先生から指導を受けました。フィールドワークと採集物を固定・標本にする手法を学びました。

臨海実習



神戸大学マリンサイトにて、臨海実習を行いました。1泊2日の実習で、大学の先生からプランクトンの観察、海藻採集・標本作成、光合成色素の分離の実験の指導を受けました。実際に海に入った経験は、大変印象に残ったようです。

生徒の声 (24期2年)【臨海実習】

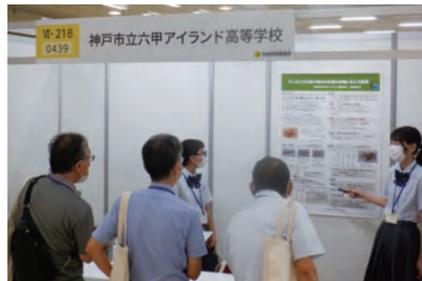
プランクトンや海藻の採集など普段の授業ではできない体験ができ、すごく楽しかった。生物により興味を持つようになり、発表の方法も学ぶことができた。



8～11月

- SSH 天体観望会 明石市立天文台
- SSH 生徒研究発表会 ポスター発表賞
- SSH 成果発表会
- 自然科学研究部 日本学生科学賞
- SSH 特別講義 国立環境研究所
- 数学・理科甲子園 2022 参加

SSH生徒研究発表会 参加



神戸国際展示場において SSH 生徒研究発表会が開催されました。本校の『ジャガイモの芽の毒が水生微小生物に与える影響』の研究が「ポスター発表賞」を受賞しました。12年間で初めての受賞です。

天体観望会



明石市立天文台から講師を迎え六甲アイランドにおける天体観望会を行いました。他校の中学校からも参加者がありました。さそり座、はくちょう座、国際宇宙ステーションなどを観望し、時間を忘れて夜空にくぎ付けになっていました。

生徒の声 (25期1年)【English Island】

自分の星座である「さそり座」や夏の大三角を見られてよかった。知識としては知っていたが、実際に見るとすごい迫力があって理解が深まった。



12～1月

- WWL 課題研究交流発表会 参加
- わたしたちの科学のつどい
- サイエンスフェア in 兵庫 参加
- SSH 課題研究合同発表会 尼崎小田高校
- SSH 特別講義 川崎重工業
- SSH 特別講義 兵庫県立大学
- SSH 特別講演 南利幸氏

わたしたちの科学のつどい



神戸市立青少年科学館で未就学児や児童を対象に身近なものを使った科学実験をレクチャーしました。今回の行事を通して、伝えることの楽しさや充実感を味わう良い機会になりました。

SSH 特別講演



気象予報士の南利幸様をお招きし、「目からうろこの天気予報」と題して、身近な天気予報についての知識、台風などの防災情報、自分がどのようにこの生き方を選んだかという進路に関するお話などを、ユーモアたっぷりに語っていただきました。

生徒の声 (24期2年)【SSH 特別講演】

身近な天気記号が示す意味について、とても分かりやすく話されてよく分かった。台風の際に高潮が起きる可能性が身近にあることを知り、防災について考えていきたい。



2～3月

- SSH 1 年次課題研究研修
- SSH 課題研究英語発表会
- SSH 2 年次神戸学全体発表会
- SSH 特別講義 東水環境センター
- SSH 特別講義 シスメックス
- 各種発表会年間 28 件参加

神戸学全体発表会



2年の総合的な探究の時間「神戸学」で探究活動を行ってきた成果に関する発表会を行いました。全ての班がポスター発表をし、代表班が口頭発表を行い、活発な議論ができました。

自然科学研究部 佳作受賞



第 66 回日本学生科学賞兵庫県コンクールで佳作を受賞しました。テーマは『ヌマガエルの幼生と成体における塩分耐性』。2年連続で中央予備審査に進みました。ひたむきに研究を続けた成果が認められました。

生徒の声 (24期2年)【自然科学研究部】

先輩から引き継いだ研究だが、フィールドワークには毎回新たな発見があり、楽しいです。さらなる疑問も湧いてきて、これからも追究していきたいです。



国際共同研究研修 (令和5年度実施予定)

令和4年度より実施している国際共同研究研修を、今年度も実施します！昨年度に引き続き、シンガポール有数の進学校、南洋女子高等学校とオンラインでの合同研究を行う予定です。今年度も残念ながら海外での実地研修は実施できませんが、須磨海岸にてマイクロプラスチックを採取し分析をしたり、国内の科学技術施設での校外学習を実施します。また、校外の研究発表会に参加するなど、様々な活動に取り組む予定です。どうぞ期待！



学校ホームページ

学校ホームページの「SSH」のページは随時更新中です！少し覗いてみましょう！

研究課題バンク

令和3年度より、「課題研究バンク」のページを開設しています！このページでは、総合科学系の卒業生たちの研究内容に触れることができます。個性豊かなテーマの研究の数々は見ごたえ抜群です。ぜひご覧ください！

【閲覧方法】

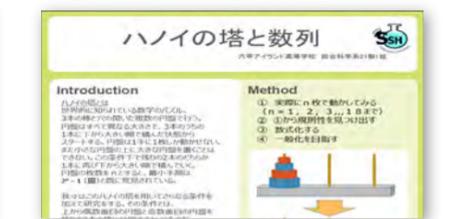
- ① 本校 HP のトップ「SSH」タブより「研究課題バンク 12 期～21 期」へ
- ② 12～21 期生のページへのリンクが表示



- ③ 表示されたページのリンクをクリック (例として 21 期生)



- ④ 研究テーマ名をクリックすると過去の研究ポスターが鑑賞可能！



課題研究の手引き

研究に興味はあるけど、どうしたらいいのかわからない、研究を進める方法を知りたい！と感じているそこのアナタ！ぜひ本校ホームページの「課題研究の手引き」をご覧ください！本校オリジナルの研究テキストです！

【閲覧方法】

- ① 本校 HP のトップ「SSH」タブより「課題研究の手引き」へ
- ② pdf ファイルへのリンクをクリックすると閲覧可能！

