

令和7年度

# SSH スーパーサイエンスハイスクールガイド

Super Science High School 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Ⅲ期）

# 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人材を育成することを目指し、理数教育の充実を図る文部科学省の事業です。本校では、平成23年度に第Ⅰ期の指定を受け、今年度で15年目となります。指定第Ⅰ期においてはSSH対象生徒の探究能力の育成、指定第Ⅱ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カル人材**(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事業実施期間(第Ⅲ期):令和4年度～令和8年度までの5年間

※SSH事業対象生徒:全校生徒を対象



本校SSHロゴマーク  
デザイン:池田奈穂さん  
横田萌子さん  
(12期生)

## 六アイならでは！SSH 第Ⅲ期での取り組み

### ○理数科科目「理数実践」・「理数探究」を開講！

- ・本校オリジナルの学校設定科目「理数実践」を開講しています。全校生徒が履修できる選択科目で、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の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深い思考力、表現力などの力を育みます。外部の学会や発表会にも参加する機会もあります。
- ・総合科学系2年次生徒には、生徒自身が設定した課題を1年間通して探究する「理数探究」を開講しています。



授業風景

### ○地域の大学・企業と連携し「特別講義」を実施！

- ・放課後には希望者を対象に、校外の専門家による実習講義や施設見学などを実施しています。

他にも魅力的な取り組みを実施しています！詳しくは**本校HPをご覧ください！⇒**



〒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

HP: <https://www.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6年度スーパーサイエンスハイスクール(SSH)に関する行事

## 国際共同研究研修

### 4~7月

- 特別講義 学校周辺の生態調査
- 特別講義 東水環境センター
- Science Conference in Hyogo 参加
- 臨海実習
- 国際共同研究研修  
(南洋女子高校とオンライン交流)

### 学校周辺の生態調査



特別講義では、地域の企業や大学と連携し、専門家の方による体験型講義や施設見学などを実施しています。学校周辺の生態調査では、実際に昆虫を採集して観察し、標本を作り、生物の体のつくりについて深く学ぶことができました。

### 臨海実習



淡路島にて、海岸生物の多様性を学ぶ臨海実習を行いました。1泊2日の実習で、プランクトン、海の生き物、海藻の採集・観察、プレゼンテーションでの発表を行いました。実際に海に入っての経験は、大変印象に残ったようです。

### 生徒の声(27期1年) 【臨海実習】

普段の授業では学ぶことができないことを多く経験し、楽しく自分の能力を向上させることができてよかったです。

### 8~10月

- 特別講義 天体観望
- 生徒研究発表会
- 特別講義 製薬会社見学
- SSH 特別講演 講演者『さかなクン』
- 国際共同研究研修  
(名古屋・JICA関西・シンガポール研修)
- 課題研究合同発表会 福島高校
- 日本金属学会高校生ポスターセッション  
**(優秀賞)**

### 生徒研究発表会



全国のSSH指定校が集まる生徒研究発表会が開催されました。代表班は、「プラスチックを使用しないマイクロプラスチック回収装置をつくる」というテーマの研究を発表しました。多くの人に研究の成果を伝える貴重な機会となりました。

### SSH 特別講演



東京海洋大学名誉博士である、「さかなクン」をお招きし、特別講演を実施しました。「海の豊かさを守るために私たちができるること」を題目にご講演いただきました。迫力ある魚のイラスト描写とともに、六アイ生を大いに勇気づけていただきました。

### 11~1月

- 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
- 課題研究合同発表会 尼崎小田高校・大阪府立住吉高校
- 特別講義 川崎重工業見学
- 特別講義 兵庫県立大学
- 特別講義 白鶴酒造見学
- 国際共同研究研修(高校生サミット)  
**(銀賞)**
- Rokuai English Club

### 他校との研究合同発表会



令和6年度には、福島高校(10月)、尼崎小田高校(11月)、住吉高校(1月)と課題研究合同発表会を実施しました。総合科学系2年次が参加し、お互いの研究について発表し合い、刺激を受けながら学びを深めました。

### 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教室を開催しました。今回の行事を通して、科学の面白さや魅力を伝えることの楽しさ、地域のために活動する充実感を実感する貴重な機会になりました。

### 生徒の声(27期1年) 【科学のつどい】

科学のことを小さい子どもにわかるように説明するのは難しかったけど、チームで協力して考え、伝える力が身に付きました。

### 2~3月

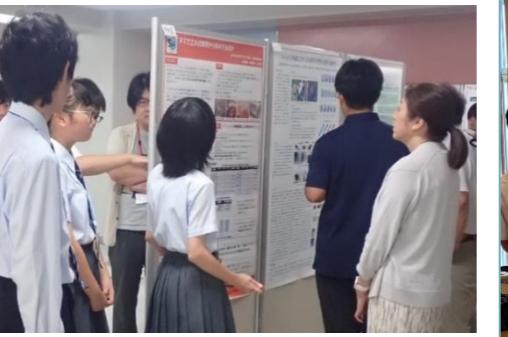
- 神戸学全体発表会
- Rokuai English Club
- 特別講義 シスメックス株式会社  
(テクノパーク見学)
- 国際共同研究研修(研究発表)
- 総合科学系講義 in 甲南大学
- 兵庫県高等学校探究活動研究会  
**(銀賞)**

### 神戸学全体発表会



2年次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。代表班は口頭発表を行い、全ての班が在校生・中学生や外部講師の方に対し、ポスター発表をし、1年間の良い締めくくりとなりました。

### 自然科学研究部の活動



自然科学研究部では、日々多様な研究に取り組んでいます。8月に東海大学で行われた日本進化学会の高校生ポスター発表において、「ヌマガエルは腹部から吸水するのか」というテーマの研究が、**優秀賞**を受賞しました！

### 生徒の声(26期2年) 【自然科学研究部】

実験を何度も繰り返して、より正確なデータが取れるように努力しました。仲間と協力し、より良い研究発表をすることができました。

将来の国際的な科学技術人材を育成することを目的とし、本校では「国際共同研究研修」というプログラムを実施しています。参加者は1年間で一つの研究を、シンガポールの Nanyang Girls' High School と共同で行います。実際にシンガポールにも渡航し、現地の学生と交流・研究調査を実施します。また校外での発表会の参加や、国内科学施設の見学など、年間を通じて様々な活動に取り組みます。

### シンガポール Nanyang Girls' High School との共同研究 & 海外研修



### 校外発表会への参加



### 生徒の声(26期2年) 【国際共同研究研修】

「私たちなりに地球温暖化を何とかできないか！？」という視点で研究をしたり、他校と環境問題について考えたりと、自分たちの視野を広げることができました。

シンガポールに行ったことで、英語でコミュニケーションをとりながら挑戦する力や、分野を超えて物事を観察する高い思考力を身に着けることができました。