

特別理科コース

「知っている」だけじゃつまらない！
やってみないと分からない!!

1. 科学体験プログラム(1年4月～3年夏・週2時間)

①校内外で活動します!

(※)R7年度から
新しいプログラムになります。



放射線を見てみよう!

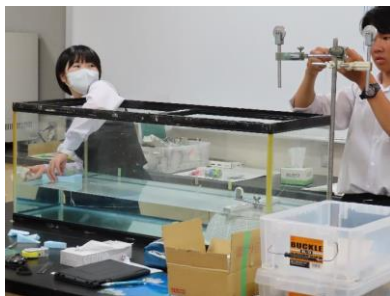


瀬戸内海はきれい?



大学の授業を受けてみよう

②自分たちでテーマを決めて課題研究!



船を最速にする船底の形状や状態を調べました! 動物の毛のざわり心地の違いを調べました!



研究テーマ) バランス良く出るふりかけ容器の形状の研究、一筆書きできる図形の考察、
うどんのゆで汁の浄化(ろ過)について など 身の回りの不思議を研究しています!

先輩、
教えてください 「課題研究をして楽しかったことは？」

仲間と協力して研究をするのは面白かった / 友達と協力して試行錯誤したこと
実験を繰り返して結果が出たときの達成感!

協力してもらった研究者と研究について話しかったこと。勉強になった!
結果について考察でこういうことだったのかと分かったとき。知見が深まった!

○ Q&A ○

Q. 新しいプログラムはこれまでと何が違うの?

A. 1つは課題研究期間です。研究開始を早め、これまで3年生の夏まで
行っていた**主な活動(実験)**は**3年生の春までに終了**します。
3年生では発表の準備を授業時間内に行います。以前に比べ、
勉強や部活動と両立しやすい余裕を持たせたものになっています。

(参考) R6年度までの年間プログラムはこちら →
高松一高HP(SSH・活動報告)にリンクしています。



Q. いつ活動するの?

A. 基本的に活動は授業時間内で行います(科学体験プログラムは
時間割の中に設定されています)。「総合的な探究の時間」などを
置き換えて実施します。置き換えた科目の学習内容は
科学体験プログラムでの活動等や課外を通して学習します。

Q. 特理に入ると部活動ができないと聞いたのですが本当ですか?

A. そのようなことはありません。**多くの先輩が部に所属**しています。
また、全国大会や四国大会などで活躍している先輩もいます。

○ 最近3年間の特理の主な進学先 ○

(※) R3~5年、特理既卒生を含みます

京都大学、大阪大学、北海道大学、名古屋大学、九州大学、
大阪公立大学、岡山大学、広島大学、香川大学 など
理学・工学・農学以外に医学・歯学・薬学・獣医学へも進学しています。
(医、看護)

課題研究の成果を活かして**総合型・推薦型入試で薬学部や
難関校に合格**している先輩もいます。

2. 関東合宿 (2年夏・3泊4日)

「本物に出会う」をテーマに関東の研究施設・大学・博物館へ！

国立天文台



理化学研究所



高エネルギー加速器研究機構 (KEK)



主な訪問先 (実績)

研究機関

物質・材料研究機構

宇宙研究開発機構 (JAXA)

海洋研究開発機構 (JAMSTEC)

博物館・科学館

食と農の科学館

日本科学未来館

大学

東京大学、電気通信大学 など

最終日のプログラムは
先生じゃなく自分たちで決める！

興味・関心に合わせて、3つのコースを設定しました (R6年度実績)

私は〇〇を
学びたい！

A

くすりミュージアム、TEPIA先端技術館

B

国立科学博物館、Kawasaki Robostage

C

東京スイソミル、JAL工場 Sky Museum、
Panasonic Group Solution Showroom

3. 海外研修 (2年3月・5泊7日)

(※)現在はイギリスに
行っています。

海外の交流校・大学・科学館で「世界の科学」を体験！

ロンドン自然史博物館



ロンドン科学博物館



交流校のバディと科学交流プログラム



ケンブリッジ大学での博物館実習、大学見学



現地の生徒と様々な活動を通してたくさんコミュニケーションがとれた！
様々な学問の始まりを垣間見ることができた！
イギリスと日本の博物館の規模の違いに驚いた！

(参加者感想より)