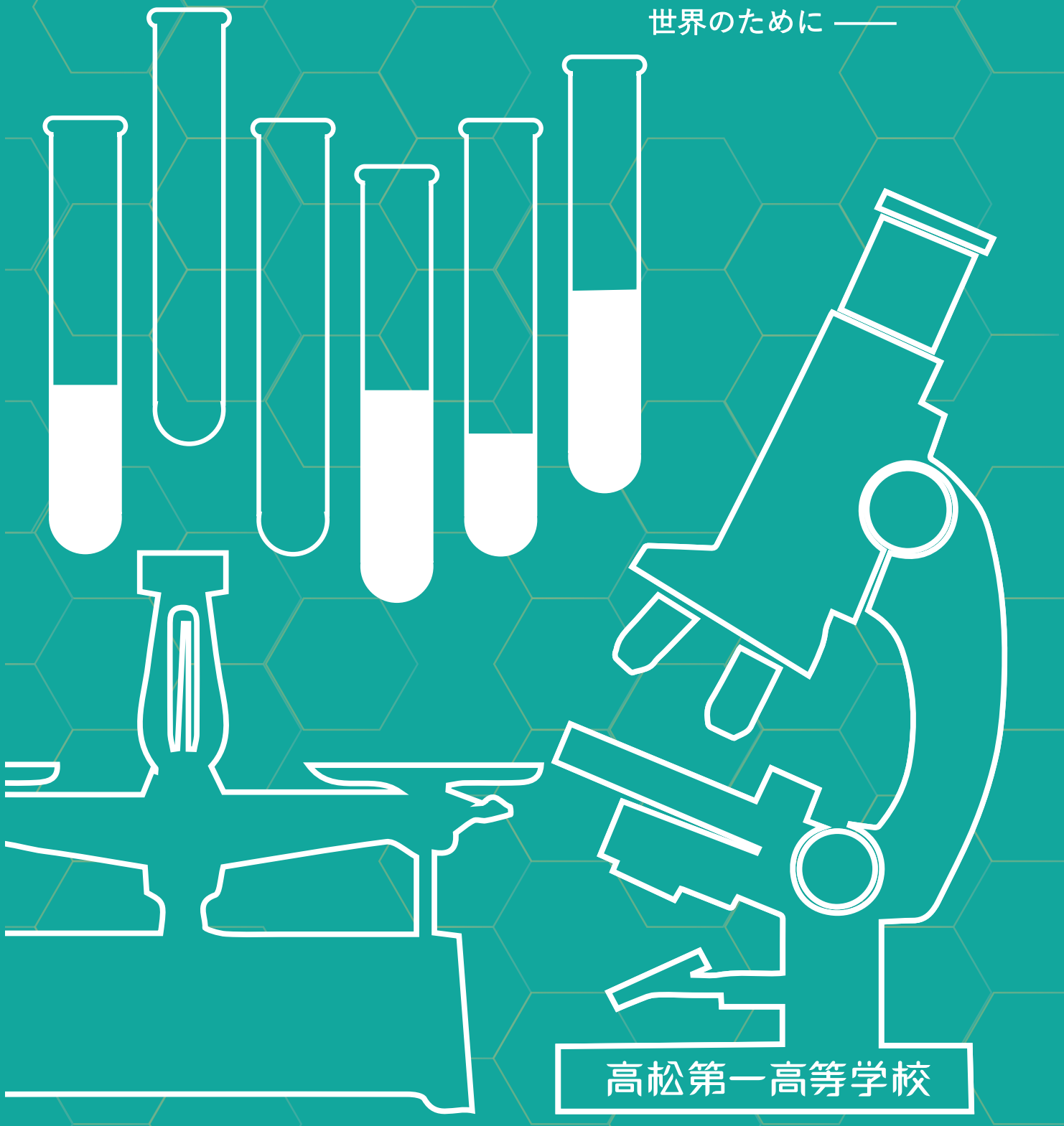
令和９年度

SSH Guide

スーパーサイエンスハイスクールガイド

未知の世界を　楽しむ　究める　考える
世界のために ――



高松第一高等学校

特別理科コース 3年間の学び

充実の科学体験プログラム（週２時間の授業で実施）

	1年（2単位）	2年（2単位＋課外）	3年（1単位）
基本講座	出張講義(物, 化, 生, 地, 数･情)		☆企業訪問
	課 題 研 究		研究のまとめ
		☆関東合宿 ☆海外研修	☆発表会･論文大会

出張講義　企業訪問

広げる視野・視点

物理，化学，生物，地学，数学・情報の各分野で活躍する研究者による講座やフィールドワークを実施します（10回程度）。また，企業訪問では，施設見学や講義を通じて科学技術と社会のつながりを考えます。

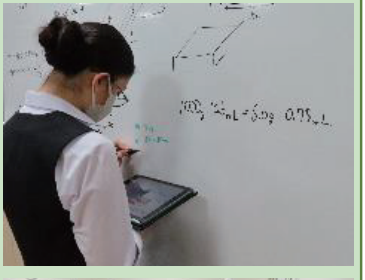


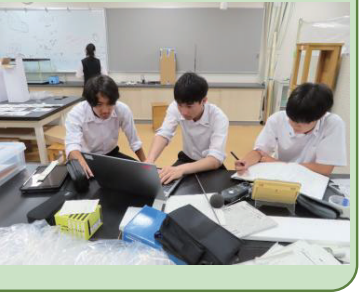



課題研究

仲間と深める科学体験

これまでの学びや希望進路，興味・関心のある分野，日常の不思議などから，自分たちで研究テーマを決めてグループ研究を行います。
誰も知らない“答え”を求めて探究します。

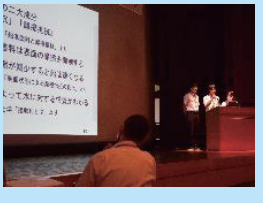


研究のまとめ

一高から世界へ

次世代の科学者として外部の研究発表会や論文大会に参加し研究成果を発信します。また，一高祭でポスターを展示します。主な活動は３年次の１学期間です。





各種発表会での実績（令和７年度 抜粋）

『色・模様が昆虫に与える影響について』
- 朝永振一郎記念「科学の芽」賞　努力賞(上位1割相当)
- サイエンスファーム2025　優秀アカデミア賞

『温度勾配による音の屈折』
- 日本学生科学賞　香川県審査　優秀賞

『植物によるトゥシューズの消臭
～ローズマリー・オリーブを用いて～』
- 坊ちゃん科学賞　優秀入賞

論文データはこちら

◇ 充実の実験環境で研究をサポート

【 課題研究室 】
特別理科コース専用！
課題研究のための教室です。

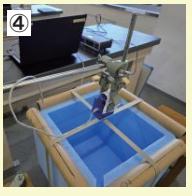


【 実験器具・装置（一例）】
物理・化学・生物・地学の全６実験室には，実験に必要なさまざまな器具・装置が充実しています。



① 天体追尾機能付き天体望遠鏡　② 様々な値を測定できる物理デジタルセンサー　③ デジタルモニター付き双眼光学顕微鏡

【 生徒自作の装置たち 】
オリジナル実験の装置は自分たちで作成します。





④ 弾性力を測定中！　⑤ 葉っぱの切れ味を観察！

知的好奇心を大きく成長させる関東合宿（３泊４日）

◆最先端の科学技術を学ぶ


◇高エネルギー加速器研究機構


◇ＪＡＬ ＳＫＹ ＭＵＳＥＵＭ


◇理化学研究所


◇国立天文台


◇東京大学

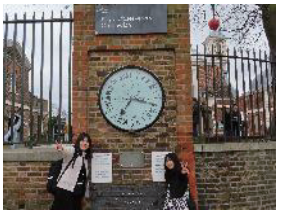
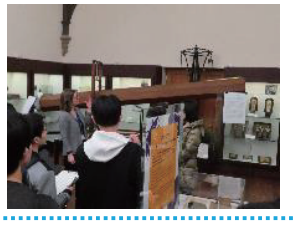
◆「学びたいことプログラム」で究める

研修先の選定からアポイントメント，当日の講座内容の打ち合わせなどを生徒自ら計画を立て実施するプログラムです。

私は○○を学びたい！

Aコース	Bコース	Cコース
国立科学博物館 ﾏｸｾﾙｱｸｱﾊﾟｰｸ品川	筑波大学ﾌﾟﾗｽﾞﾏ研究ｾﾝﾀｰ JAXA 筑波宇宙ｾﾝﾀｰ	JALｽｶｲﾐｭｰｼﾞｱﾑ 日本獣医生命科学大学

幅広い視野を持ったグローバル人材を育成する海外研修

現地１日目	現地２日目	現地３日目	現地４日目
ロンドン自然史博物館，ロンドン科学博物館を見学後，コースに分かれ，研修地へ	現地校のパートナーとともに活動を行う ・授業への参加　・実験や実習 ・課題研究のポスター発表 ・校外での施設見学		研究者からの講義やノーベル賞受賞者の実験について解説を聞いたり解説員と交流したりしながらワークシート学習を行う
・ロンドン自然史博物館  ・ロンドン科学博物館 	Aコース ニューステッドウッドスクール  Bコース バリーセントエドマンズカウンティハイスクール 	Aコース グリニッジ天文台見学  Bコース サイズウェル原子力発電所見学 	ケンブリッジ大学 ・キャベンディッシュ研究所  ・ウィップル科学史博物館 

【 生徒の感想 】

「実物大の模型や剥製が多くあり，迫力がありました」「博物館の宮殿のような外観に圧倒されました」
「日本ではできない経験ばかりでした」「一緒に実験したり会話したりとても充実した時間を過ごせました」
「バディが親切に教えてくれたので，コミュニケーションが楽しかったです。また来たいと思いました」

自然科学・社会科学・人文科学
3つの“科学”の力をあわせ 高松一高から広がる キミの世界！

SSH Super Science High school

学校設定科目「未来への学び」（火⑥⑦：普通科 国際文科・文系・美術専門・理系コース，音楽科 対象）

各分野の探究活動を通じ，文系とも理系とも分けられない課題に挑むための手法や物事を多面的にとらえる視点を身につけます。クラスを解体し，理系は４週単位，文系・音楽科は５週単位で教科・科目を横断し様々なテーマで探究を行います。

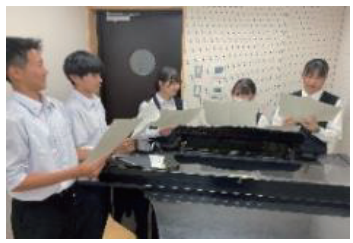
＜ 年間の流れ ＞

理系コース	ガイダンス	理系講座 ×４テーマ	文系講座	発展講座	発表会
文系・音楽科	ガイダンス	文系講座 ×３テーマ	理系講座	発展講座	発表会







＜ 理系講座（令和７年度実施例）＞
物　理：水中を落下する物体の終端速度を測る
化　学：スライムの粘度
生　物：ダンゴムシは学習するか
地　学：身近な岩石・鉱物の薄片作成と観察
数　学：geogebra で関数アートを作る　等

＜ 文系・音楽講座（令和７年度実施例）＞
国　　語：香川県の文学作品紹介と観光プランを作成
英　　語：短編アニメの日本語字幕編集
地歴公民：県内の再開発計画を立てる
保健体育：誰もが楽しめるニュースポーツを考案
音　　楽：オリジナルのメロディと歌詞の作成

全校生が最先端の科学に触れる

SSH総合科学講演会（年2回）

「高温超電動の夢」（講演後の実験の様子）



「お札の技術と新しい紙の製品開発について」



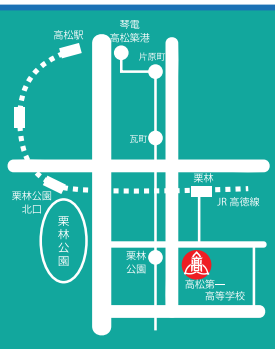
講演会後に質問会も実施しています。文系生徒・理系生徒問わず大盛況です。

SSHサイエンスウィーク（年2回：希望制）

様々な科学への興味・関心を高める一週間！
まだ気付いていない科学に触れる機会です。

サイエンスネットワーク（科学系部活動主体）

部活動やイベントを通じ，科学で小中高大をつなぐ取り組みをしています。
- 地域や小学生対象の科学体験教室開催
- かがわけん科学体験フェスティバルへの参加
- 産総研四国センター 一般公開でのブース出展
- 企業と連携した課題研究の実施



高松第一高等学校
〒760-0074
高松市桜町二丁目５番 10 号
Tel (087) 861-0244（代表）
Fax (087) 861-0246
e-mail：ichiko1@taka-ichi-h.ed.jp
URL：http//www.taka-ichi-h.ed.jp

「知っている」だけじゃつまらない！
やってみないとわからない！！

SSH最新情報はこちら！
SSH-TOP