

三国丘のSSH(スーパーサイエンスハイスクール)の取組み

本校独自の理系カリキュラムを構築し、科学的な思考や創意工夫を楽しめる資質、理系としての高い志、協働力を備えた将来の社会を牽引できる理工系プロフェッショナルを育成します。

科学を肌で感じる体感型学習 科学の本当の楽しさを知り、強い関心を引き出す

SSH米国NASA・FIT海外研修をはじめとする「体感する科学」をテーマとして、校外活動を通して、実感を伴った、本当の理解や分野を超えた科学・技術の楽しさを伝えます。



観察実習



つくば科学研修



大阪大学での薬学基礎実験講座

科学的な思考や創意工夫を実践する多彩なテーマでの探究活動

普段から気になる素朴な疑問や授業で取り扱った内容を仲間と共に深く探究することで、論理的思考力や実験技術だけでなく、人と協力して学んだり新しい発見をする力を養います。

これまでの探究テーマ例

化学分野 昆布を超えろ、ワカメ出汁!
物理分野 滑空する水ロケットの開発
生物分野 蚊について
情報分野 チェスAI



柴田研究室

仲間と成果を出す力“協働力”を養う

多くの仲間を巻き込み、協力を得ながら研究・開発を進め成果を出せる力“協働力”を養うことを目的に、様々な発表の場を企画しています。プレゼンテーションソフトやポスターを用いた発表会や留学生との交流会を通して、自身の探究の進め方や実験の方法・結果などを聞き手の立場に立って説明し、わかったこと・興味深かったことを伝える力を養います。

校外のコンテスト・学会発表への挑戦!

■学会など
日本生態学会大会高校生ポスター最優秀賞
日本鱗翅学会「モンシロチョウの季節型の研究」で優秀賞受賞

■大阪学生科学賞
最優秀賞・学校賞を受賞

■その他
高等学校・中学校化学研究発表会に参加
他の科学オリンピックや高校生科学技術チャレンジにも挑戦

■科学オリンピック
数学オリンピック本選出場
生物オリンピック本選出場(銅賞)
物理チャレンジ本選出場(銅賞)

■科学の甲子園 大阪総合3位

■京都大阪数学コンテスト
解答時間180分の難問に挑戦し、優秀賞受賞

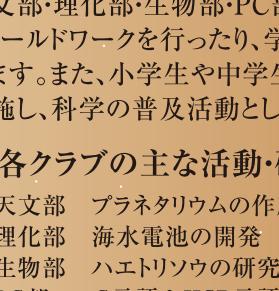


充実した理数系クラブ活動

天文部・理化部・生物部・PC部が様々な実験や合宿・フィールドワークを行ったり、学会への参加を積極的に行っています。また、小学生や中学生を対象に演示実験や生徒実験を実施し、科学の普及活動として三国丘科学教室を行っています。

<各クラブの主な活動・研究内容>

- 天文部 プラネタリウムの作成、星夜写真撮影方法の研究
- 理化部 海水電池の開発
- 生物部 ハエトリヅカの研究
C言語やHSP言語を使用したプログラミング
- PC部



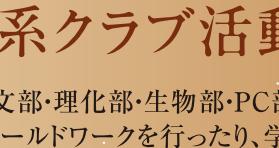
ソーシャルビジネスプラン作成への挑戦

SGPでは、2年生の課題研究として社会問題を解決するビジネスプランを作成し、毎年高い評価を得ています。日本政策金融公庫主催の高校生ビジネスプラン・グランプリでは、初めて応募した第3回以降毎年入賞を続けており、第4回と第7回ではグランプリ(全国1位)を獲得しました。また、文部科学省・筑波大学共催の全国高校生フォーラムでも、審査委員長賞や生徒投票賞を受賞するなど、生徒たちは切磋琢磨しながら大きな成果をあげています。



研究施設訪問・医療インターンシップ

大学等の研究施設や医学部を訪問することにより、「高い志」を育成します。大学等では、希望学部に分かれた見学を実施し、研究者から直接講義を受けます。また、大阪大学医学部では、第一線で活躍されている医師の講義を受講、手術室や病棟の視察、ドクターへの見学、最新の研究が行われているラボの見学など、実際の医療現場を体験することができ、医療系をめざす生徒たちのモチベーションアップにつながっています。



フィリピン・リーダーシップ研修

マニラ市のエンドラン大学と提携し、バディ制度(エンドラン大学生と1対1のペア)のもと、大学の寮に滞在しながら様々な活動を行いSDGsについて学びを深める海外研修。国際機関であるアジア開発銀行で特別講義を受けたり、エンドラン大学の学生とSDGsについて討論したり、貧困層の住む地域でボランティア活動をおこなったりします。途上国と言われる国の現状、国際支援の在り方などを学び将来グローバルに活躍するリーダーシップを育みます。



The Future Project Super Science High School

The Future Project Super Global Program

The Future Project Super Global Program

The Future Project Super Global Program

三国丘のSGP(スーパーグローバルプログラム)の取組み

地球規模での持続可能な社会の構築に貢献する、「創造的課題解決能力」を持つグローバルリーダーを育成します。

グローバル人材のための英語教育と海外進学

★ 英語4技能型授業

「高校3年間で海外の大学に進学できる英語力の養成」をめざして、スピーキング、リスニング、ライティング、リーディングの力を総合的に高める4技能型授業を実施しています。

★ 語学研修プログラム

オーストラリア・南クイーンズランド大学でホームステイしながらの語学研修。

★ 海外大学進学にも対応

海外進学した卒業生との交流会や、志望書作成指導を実施。海外大学進学希望者の夢の実現を手助けします。



未来のリーダーを育てる進路プログラム

世の中にはどんな仕事がある?大学ではどんな研究が行われている?自分のやりたいことは何?自分に向いていることって何だろう?先輩たちはどんな選択をして、どんな人生を歩んでいるのだろう…高校時代は、自分自身のキャリアを考え始める時期です。ただ大学に進学するのではなく、目的を持って行きたい大学に進学するために、三国丘高校では様々な進路プログラムが用意されています。

志を育む第一線の研究者による講演 三丘セミナー

各界でご活躍の研究者や専門職の方々が特別講義を実施します。

◆ 大阪大学大学院 薬学研究科
堤 康央 先生 「薬学への誘い」

◆ 大阪大学大学院 理学研究科
橋爪 章仁 先生 「理系プレゼン入门」

◆ 大阪大学大学院 理学研究科
古屋 秀隆 先生 「海と生物」

◆ 関西学院大学 総合政策学部
西野 桂子 先生 「国際協力とNGO」 など年間約10講座を開講



東京方面キャンパスツアー、京大見学会など多彩な大学訪問

東京大学、京都大学、大阪大学を中心に、大学や大学の研究室を訪問し、大学での学びについて知見を広げ、自らのキャリア構築について意欲を高めます。



先輩の話をきいてみよう 進路交流会

身近な卒業生の先輩に色々なアドバイスをもらおう!受験勉強で工夫したこと、苦手教科の克服法、大学生活のことなど、気軽に聞ける機会です。

