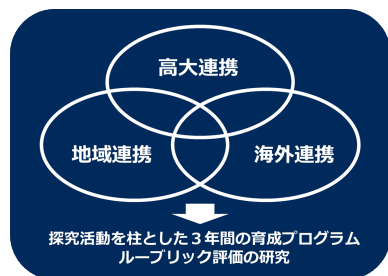


Super Science Highschool

三田祥雲館

文部科学省研究指定校
第2期 H29～R3

単位制普通科の特色を生かし、学校設定科目を効果的にカリキュラムに組み入れ、『探究活動』を全生徒が3年間学習します。1,2年次全員と3年次の理系生徒を対象とした他にはないSSHの取組です。



探究活動を柱とした3年間の育成プログラム

1年次 SS探究Ⅰ

プレ探究
SDGsプロジェクト



プレ探究発表会

課題研究準備
研究テーマ
研究倫理

2年次 SS探究Ⅱ

課題研究



3年次 SS探究Ⅲ

課題研究まとめ
研究論文
口頭発表
祥雲探究祭

SSH学校設定科目

グローバル情報探究

データサイエンス基礎

自然科学への誘い（選択）



SSH校外選択研修

サイエンスキャンプin東京



SSHオーストラリア海外研修



SSH台湾海外研修



サイエンス探究基礎（理系）

専門知識理解
データ処理の方法
論文検索
統計基礎

Science English（理系）



SS English（理系）



祥雲探究祭で
全員が発表！

進路実現・社会への貢献

高大連携

緊密で効果的な**高大連携**による課題設定能力・問題解決能力の向上。**課題研究**の深化・充実。



大学教授による**専門知識**を深めるための講義



課題研究中間報告への指導助言



DNA分析の**実験指導・相談**



東大教授による**講演会**



GISを学ぶ**研修会**



課題研究発表at京都大学

海外連携

海外の大学・高校等との連携を推進し、協働学習や課題解決型の研修プログラムを企画・実行。



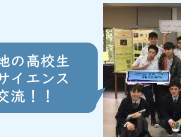
西オーストラリア州立大学



国立台湾師範大学



バトラカレッジ



国立台湾師範大学附属高級中学

地域連携

地域と連携して、小学生の頃から科学への興味を高める「科学体験プロジェクト」を開発・実践。



星空教室



プログラミング教室



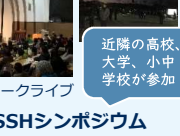
生物多様性と外来生物



祥雲&こうみんサイエンスカフェ



生きもの観察教室



はやぶさトークライブ

三田市こうみん未来塾

祥雲SSHシンポジウム

近隣の高校、大学、小中学校が参加

探究活動を通して、「自ら学ぶ力」を身につけます

学びの基礎力
主体的に学ぶ力
他者と協力する力
計画を立て実行する力

「自ら学ぶ力」を3×3に分解

学びを活かす力
文章を書く力
プレゼンテーション力
社会に関わる力

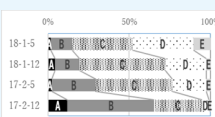
学びを深める力

課題を発見する力
情報を収集し分析する力

基礎学力
専門的知識理解

論理的に考える力

9つの力を測る
ルーブリックを作成
→自己評価でチェック



「主体的に学ぶ力」自己評価結果

A：発展目標 B：標準目標
3年間で8割が「B」到達へ！

SR制

生徒（Student Researcher）が自由に研究に取組めるしくみ



生徒が自由に集うSRルーム



「FabLab」で工作

科学部の活躍

天文班 生物班
Robotics班



3班そろって令和2年度の
全国大会出場権獲得！！

全校生が
3年間取り組む
探究活動



SSH



挑戦し続け、
世界で突き抜ける科学技術系人材の育成