

立高SSH スーパーサイエンスハイスクール

「立高から世界へ」～新たな時代を切り拓き国際社会で
たくましく活躍する科学技術人材の育成～



立川高校は、文部科学省により、将来の国際的な科学技術人材を育成することを目指し、理数系教育に重点を置いた研究開発を行う「スーパーサイエンスハイスクール（SSH）」に指定されています。今年度は4年目の取組となり、**来年度はSSHの成果を元に「理数科(仮称)」を設置して新たなスタートを切ります。**
本校は、従来から理科4科目や地歴・公民5科目を含めた全科目を履修する**教養主義**を重んじ、単なる受験教育ではない幅広い知力を身に付ける教育や、豊かな自然を利用した臨海教室・フィールドワーク・天体観望会、実験実習などの「**本物体験**」及び「**探究活動**」を重視しています。

SSHとしては、**学校設定科目「SS課題研究Ⅰ～Ⅲ」及び「SS英語」**を設置し、1学年全員が文理の枠を外した個々の興味・関心に応じたテーマで課題研究に取り組みます。また、「**情報の科学**」や「**理科基礎**」等の授業と連携して『**探究の方法**』を学び、課題解決に取り組む探究力や科学的思考力、論理的に表現する力を育成します。「SS英語」では、課題研究と連携して英語で議論し、論述力や表現・発信する力を伸ばします。2・3学年では【**SSHクラス**】を設置し、より充実した科学教育を展開しながら探究活動を深めるとともに、国際性・表現力を養う海外研修（希望者 アメリカ西海岸）の機会を取り入れています。また、行事や部活動が盛んな本校には、**科学系部活動**も数多くあり、様々な研究発表会で入賞するなど、科学に高い関心を持つ生徒の活躍が見られます。「SSH企画」とよぶ講演会やフィールドワークでは、視野を広げ、知的好奇心を刺激する様々な本物体験ができます。

文系理系の枠にとらわれず、科学的思考力を土台として主体的に探究し、世界に視野を広げ、根気よく課題に立ち向かう、将来の新たな時代を切り拓く上で必要となるそんな力を本校で伸ばしてみませんか？



アメリカ西海岸 海外研修



生物実習(東京農工大と連携)

Try! 本物体験



城ヶ島フィールドワーク



天体観望会(本校屋上)



つばサイエンスツアー



SSHクラス化学実験



課題研究報告会(1年生全員発表)



課題研究講演会



外部研究発表会 全国大会等



校内研究発表会(SSHクラス)

★SSH企画等(平成30～令和2年度)

課題研究講演会 太陽研究講演会・薬用植物園見学実習・極地研究所講演・見学会
1年課題研究デイ(博物館・研究室訪問・裁判傍聴・フィールドワーク等)
東京大学化学講演会 一橋大学講義体験 留学生交流企画(東京外語大・東京農工大)
つばサイエンスツアー(JAXA・産総研) 富士山フィールドワーク 富士山講演会
城ヶ島フィールドワーク 生物シンポジウム 情報講演会 科学研究講演会
高尾山フィールドワーク 天体観望会 バードウォッチング 国連大学交流企画
JAXA講演会・ワークショップ 多摩川フィールドワーク 天文講演会
生物骨格標本実習 天体観望会 立川断層フィールドワーク SDGsワークショップ

★研究発表・科学コンテスト等(平成30～令和2年度)

数学オリンピック 物理チャレンジ 生物オリンピック(全国大会銅賞)
全国SSH研究発表会(審査委員長賞・奨励賞) JpGU地球惑星研究連合大会(優秀賞)
全国高等学校総合文化祭自然科学部門(都代表) 高校生理科発表会(千葉大)
情報学会中高生情報コンテスト(最優秀賞) マングロープ学会 科学の甲子園
都SSH研究発表会 関東SSH研究発表会 Irago Conference国際学会(電気通信大)
都高文連理科研究発表会(優秀賞・奨励賞) 高大連携研究発表会(東京大)
高校高専気象観測機器コンテスト(優秀賞・代表理事特別賞) 地学教育学会
朝日新聞JSEC科学技術チャレンジ(優秀賞) 気象学会 天文学会