

# 高SSH・探究 News

Vol. 1

発行日：平成30年4月23日（月）



## ○ スーパーサイエンスハイスクール(SSH)の指定を受けました。

昭和45年、全日制課程に理数科を設置し理数教育に取り組んできた本校は、平成29年度に山口県初となる探究科（自然科学科・人文社会科学科）を設置し、探究的な学びの充実に努めてきました。このたび、これまで理数科や探究科で培ってきた課題研究や探究活動の取組を充実させ、より高度で専門的な理数教育を推進するため、文部科学省にスーパーサイエンスハイスクール（SSH）の申請を行ったところ、平成30年度から平成34年度までの指定を受けることとなりました。西高では、これから5年間、みなさんに「科学的課題構想力」を育むための教育プログラムを実施していきます。



SSH横断幕

## ○ 西高が目指すスーパーサイエンスハイスクールの姿

SSHの指定を受けた西高では、「科学的課題構想力」を身に付けた将来の科学技術系人材を育成するため、高度な理数教育を展開するとともに、教科横断・文理融合学習を推進します。現代社会においては、情報化やグローバル化の進展、科学技術の目覚ましい進歩によって私たちは多くの恩恵を受ける一方で、災害からの復興、地球規模の環境問題や刻々と変化する経済情勢への対応など、これまでに経験したことのない多様な課題に直面しています。また、AIの発達によるビッグデータの活用が進み、これまで人が行っていた仕事がAIに取って代わる時代が到来します。このような時代を「人間らしく」生き抜くためには、一人ひとりが未知の世界に向けて果敢にチャレンジしていく姿勢と、人と人とのつながりを大切にし、協働して課題を解決していく姿勢が強く求められます。西高では、こうした姿勢を育むために必要な力を身に付けていく活動をSSH事業や探究活動で行っていきます。西高生全員がSSH事業の対象です。学科や学年によって活動内容は様々ですが、意欲的に活動に取り組んでくれればと思います。

裏面に参考資料を掲載。



海峡館での探究活動の様子（4月13日）



JAXA連携授業の様子（H29年度）

### <SSH・探究活動1学期の主な行事予定>

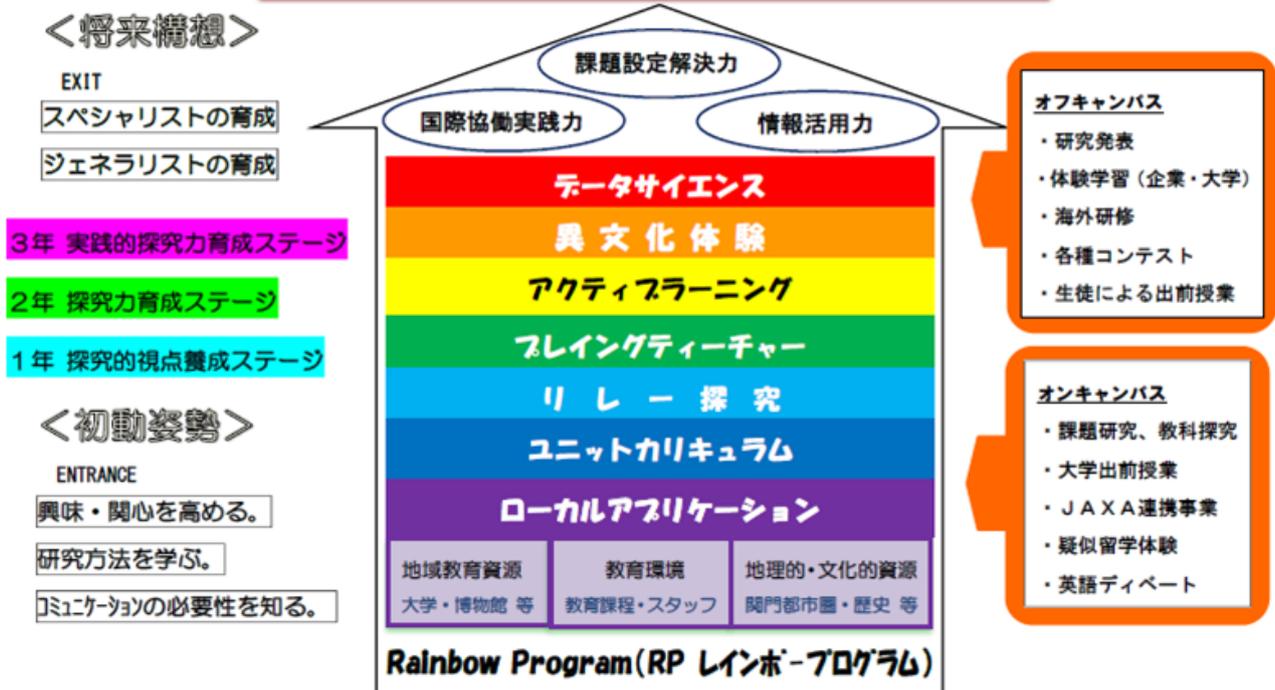
・4月13日（金）	探究科新入生オリエンテーション ～西高海峡ディスカバリー～（探究科1年）
・5月24日（木）	大学講師による研究オリエンテーション（探究科2年）
・4月～3月	基礎探究（探究科1年） 探究授業、英語ディベート、情報活用等
・4月～3月	発展探究（探究科2年） 課題研究、発表会等
・4月～3月	教科横断・文理融合授業（全校生徒） ユニットカリキュラム・リレー探究

【参考資料】SSH概要

【課題】

「科学的課題構想力を身に付けたグローバル人材の育成プログラム」

教科横断・文理融合学習による探究活動をととして、  
科学的課題構想力を身に付けたグローバル人材の育成  
～科学と社会に虹をかけるファシリテーター～



【概要】

科学的課題構想力を身に付けたグローバル人材に求められる3つの力「課題設定解決力」「国際協働実践力」「情報活用力」を育むため、成長のステージと考えた各年次（1年次『探究的視点養成ステージ』、2年次『探究力育成ステージ』、3年次『実践的探究力育成ステージ』）において、教科横断・文理融合学習による探究活動を推進するための7つのプログラムからなるRainbow Programによる各種取組を実施する。これにより、科学技術系スペシャリストやジェネラリストとして、グローバル化が進展する社会において、生涯にわたって活躍するために必要な資質や能力の育成を目指す。

研究開発に当たっては、研修や探究活動などに地域の大学や博物館、JAXAをはじめとする研究機関や企業を活用するとともに、国際交流や校外研修などの事業を織り交ぜながら実践する。

なお、本研究開発で育成を目指す科学的課題構想力とは、常に知的好奇心を持って様々な視点から自然現象や社会事象を観察し、そこで得た気付きから課題を設定し、数学や理科の見方や考え方を豊かな発想で活用したり、組み合わせたりしながら、課題解決の方法を構想し解決する力である。また、グローバル人材とは、外国語を用いたコミュニケーション力を基盤として、文化や考え方の多様性を理解し、地域や地球規模の課題を自らの課題ととらえ、多様な人々と協働して課題解決に取り組むことができる実践力をもった人材である。

【仮説】

成長のステージと考えた各年次において、教科横断・文理融合学習による探究活動を推進するための7つのプログラムからなるRainbow Programを実施することにより、「課題設定解決力」「国際協働実践力」「情報活用力」が生まれ、科学的課題構想力を身に付けたグローバル人材を育成できる。