

### 学びの体系 (一学年)

## ひとつべ 世界へ SSH霧島探究プロジェクト

ア **学校設定科目①：グローバル・サイエンス (GS)** (1年全員, 1単位)

地域の方々の協力をもらいながら、霧島についてさまざまな観点から学び、探究の視点や手法を学びます。

イ **学校設定科目②：科学英語** (1年普通科, 1単位)

研究成果を英語で発信する力を身につけるため、科学を題材に英語を学ぶ、英語と理科の融合科目です。

ウ **学校設定科目③：SSH科学リテラシー** (1年理数科6単位)

科学の知識を幅広く学びながら、協働的探究的活動を取り入れた理科と情報の融合科目です。

エ **フィールドワーク**

① **舞鶴フィールド (希望者)**：離島での動植物採集や、大学研究室の訪問を行います。

② **サイエンス研修 (全員)**：霧島ジオパーク班、最先端企業研修班、JAXA班、縄文の森遺跡研修班等の班に分かれて研究機関や企業を訪問し、それぞれのプログラムによる研修を受けます。

③ **舞鶴最先端サイエンス研修 (選抜10名程度)**：理化学研究所、国立科学博物館、JAXA、筑波大、東大等を訪問し、我が国の最先端科学について学びます。

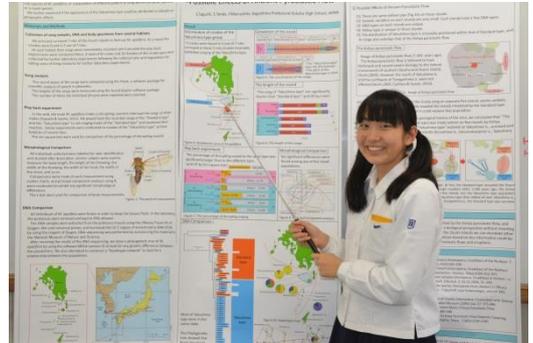
オ **桜蔭理工系女子育成プログラム (希望者)**：女性技術者、研究者による講演や、研究室等の訪問を行います。

カ **サイエンス部 (理数科全員)・自主ゼミ (希望者)**：自主的に課外活動として課題研究を行うものです。内容により経費面の援助も受けられます。**全国SSH発表大会**や他のSSH校との交流会等にも参加できます。

※2・3年生は、各種コンクールに挑戦し、全国・世界大会出場を目指します。また、国際サイエンスゼミは、2年次のマレーシアでの国際サイエンス交流、霧島ジオパークゼミは、3年次のジオパークユネスコ会議への参加を目指して活動します。

キ **SSH講義・講演 (全員)**：大学教授、技術者、研究者、卒業生等による講演や出前講座等を受けます。

ク **アウトリーチ**：生徒が組織するSSH生徒委員会が中心となって企画・運営する研究成果公開活動で、課題研究成果発表会や、小中学生向けのサイエンスフェスタ、科学実験教室等を行います。



世界大会のポスター発表練習



岩戸でのサイエンス研修



鹿児島大学でのDNA解析



