使用教材はこちら

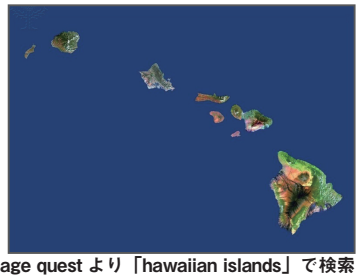
ハワイはどのようにしてできた？

関連教科 地学（活動する地球：プレートの運動）/ 地理（国際理解と国際協力：生活文化の多様性）

日本人にもなじみの深い地上の楽園ハワイ。中心地のオアフ島をはじめ、ハワイ諸島は北西―南東にかけて連なる8つの島からなる。それらの島々の地質学的な成立の過程と、火山の影響を受ける人々の暮らしを概観しよう。

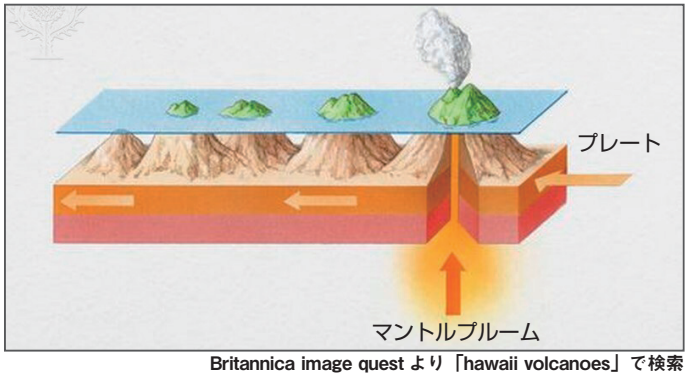
生徒の活動

1 ブリタニカ・オンライン・ジャパンや Britannica School などで「ハワイ諸島」「hawaiian islands」を引いて、地図にある8つの島の名称を調べよう。そのうち、火山噴火がニュースなどで報じられる島はどの場所にある、どの島だろうか。



Britannica image quest より「hawaiian islands」で検索

2 ハワイ諸島はすべて火山島である。図のように地球深部から湧出するマントルプルームが火山をつくり、さらにプレートの移動に伴って火山列島がつくられる。そこには活動の活発な火山島と活動を休止した火山島が存在する。ハワイ諸島のどの位置にある島が古いのか、どの島が新しくできたのかを調べ、プレートの動きの方向を見つけよう。またブリタニカ・オンライン・ジャパンで「マントルプルーム」「ホットスポット，地殻」「火山」を引いて、ハワイ諸島に該当する記述を見つけよう。



Britannica image quest より「hawaii volcanoes」で検索

3 火山は大規模な爆発を起こすと甚大な被害を及ぼすが、火山によってもたらされる恩恵も少なくない。Britannica Image quest でさまざま語句（例：Hawaii volcanoes）を入力して多数の写真を見てみたり、ハワイの観光ガイド（書籍・オンライン）を調べたりするなどして、自分なりに考えをまとめてみよう。火山の多い日本の場合を振り返るのもよい。

4 ハワイは楽園ではあるが、ハワイ州は全米で最も生活費の高い州の一つとして知られる。その理由はなにか。ヒントはアメリカ本土から遠く離れた離島であること。

回答例　アメリカ本土などから運ばれる生活必需品や資材のコストが高くつくため

活動時のアドバイス

「火山」そのものに着眼すると、ハワイの火山は、日本などの多くの場所でみられるプレート境界型の火山ではないため、この形成過程の違いについてふれるのもよいでしょう。

ブリタニカ・オンライン・ジャパンの条件検索に「ハワイ」「火山」と入力すると、小項目事典で 40 件、大項目事典で 30 件、国際年鑑で 22 件ヒットします。興味のある項目やその一部分を読んで、記録しておくことも深い理解や興味の広がりの助けになるでしょう。