

鹿児島市修学旅行
火山探究学習プログラム
～桜島をフィールドに地域の未来を探究する～

鹿児島市

はじめに

桜島は、今も活動が続ける火山を抱えながら、人々の暮らしが営まれてきた地域です。

そこでは、自然の恵みを産業に変え、厳しい条件の中で暮らしを工夫し、災害に備え、そして地域の価値を外へ伝えようとする営みが積み重ねられてきました。

本プログラムは、桜島を一つの「学びのフィールド」として、産業・恵み・防災・観光という4つの視点から、地域がどのように成り立ち、どのように未来へつながろうとしているのかを探究します。

参加者のみなさんは、現場での体験や地域の人々との対話を通して、「なぜこの土地で暮らしが続いてきたのか」、「地域の課題はどこにあり、どんな可能性があるのか」といった問いに向き合います。

地域のリアルな姿に触れながら、自分たちと、自然環境や社会との関わり方、そしてこれからの地域や社会のあり方を考える探究型プログラムです。



鹿児島市修学旅行 火山探究学習プログラム

【プログラム概要】

活火山・桜島に関する4つのテーマ（産業、恵み、防災、観光）に沿ったプログラムには火山博士ガイド（火山地質学の博士号を取得したガイド）が同行し、桜島をわかりやすく案内します。また行程の一部には、各テーマに沿った実例の見学・体験、あるいは事業者・実務者との対話が含まれ、地域の現状・課題についての理解や考察をより深めることができます。

【テーマ1：産業】 “椿油” から考える地域産業の未来 ～特産品を活用した地域活性化の可能性～

桜島の特産品のひとつ“椿油”を通して、地域産業の未来を考察します。生産・加工・流通販売までを行う「6次産業化」に取り組む事業担当者も交え、椿油産業の現状・課題、そして将来の可能性について一緒に考えてみましょう。

【学習のポイント】

- ✓火山博士が桜島の火山活動や人々の暮らしをわかりやすく案内。質疑応答も可能。
- ✓椿油の生産・販売に携わる実務者が参加し、事業について説明。質疑応答も可能。

【テーマ2：恵み】 活火山とともに生きる ～桜島にみる大地の恵みの生かし方～

活発な火山活動を続ける桜島。それでもこの島は、古くから人々の暮らしの場でもあり続けてきました。自然環境を理解し、そこから得られる恵みを活かすことで築かれている桜島の暮らしをもとに、自然と人との共生について探究してみましょう。

【学習のポイント】

- ✓火山博士が桜島の火山活動や人々の暮らしをわかりやすく案内。質疑応答も可能。
- ✓火山からもたらされる「恵み」を体験（雨天時は変更の可能性あり）。

【テーマ3：防災】 活火山・桜島から学ぶ防災 ～火山防災の最前線で考える自然と人との“距離感”～

国内でもっとも活動的な火山のひとつ・桜島では、最新技術を用いた充実した観測体制がとられています。そんな火山防災の最前線の地で、防災について探究してみましょう。火山と人との適切な“距離感”を考察するプログラムです。

【学習のポイント】

- ✓火山博士が桜島の火山活動や人々の暮らしをわかりやすく案内。質疑応答も可能。
- ✓砂防事業の実務者が参加し、関連施設や事業の方針等を案内。質疑応答も可能。

【テーマ4：観光】 地域における観光の役割と可能性 ～人とお金の好循環をつくりだすには？～

桜島を舞台に、観光と地域活性化との関わりを考えます。さまざまな産業が連関する観光は「総合産業」ともいわれますが、“通過型”観光が主流の桜島では経済効果は限定的と言われてきました。地元の事業者も一緒に、桜島の観光を掘り下げてみましょう。

【学習のポイント】

- ✓火山博士が桜島の火山活動や人々の暮らしをわかりやすく案内。質疑応答も可能。
- ✓観光関連の実務者が参加し、観光の実践例を紹介。質疑応答も可能。
- ※「天然温泉掘り体験コース」と「ゲストハウス見学コース」の2種類あり。

【お問い合わせ・お申し込み先】

鹿児島市観光戦略推進課

電話：099-216-1344

メール：kan-suishin@city.kagoshima.lg.jp

※鹿児島市にて申し込みを受け付けた後、各施設担当者様へお繋ぎします。



【テーマ1：産業】

“椿油”から考える地域産業の未来 ～特産品を活用した地域活性化の可能性～

桜島の特産品のひとつ“椿油”を通して、地域産業の未来を考察します。

降灰や潮風に強い椿は、主に椿油の原料として大切に育てられてきました。その良質な油は、肌や髪のお手入れや食用などの地元利用はもちろん、地域の収入源としても重宝されてきました。

過疎化・高齢化による担い手不足もあり、椿畑の維持管理は困難となりつつあります。一方、生産・加工・流通販売までを行う「6次産業化」を進め、地域雇用の拡大などを通じ、地域活性化を図ろうとする動きもみられています。

椿油産業の現状・課題、そして将来の可能性について、6次産業化に取り組む事業の実務者も交え、一緒に考えてみましょう。



椿の花



椿油搾り体験

受入可能人数	大型バス1台・20～40名程度 まで		
受入可能日・時間	通年（要相談）		
体験時間	3時間 または 4時間 ※ 行程最後の「ふりかえり」を実施しない場合は3時間、実施する場合は4時間となります。 ※ 4時間の場合、「ふりかえり」を実施する会場費用が別途かかります（桜島公民館など）。その旨ご了承ください。		
料金	3時間 5,500円/名, 4時間 6,600円/名		
問合せ先	鹿児島市役所 観光戦略推進課 推進係 鹿児島市山下町11番1号 TEL：099-216-1344 FAX：099-216-1320		
雨天時	○ ※ 悪天時変更あり	駐車場(バス)	○

【行程】

- ① 桜島ビジターセンター 1時間程度
- ② 椿畑で椿油事業の説明・椿畑見学や体験等 1時間程度
- ③ 椿油搾り体験 1時間程度
- ④ ふりかえり 1時間程度

※ 時間は、各会場間の移動時間を含んだ目安です。

※ 3時間の場合は①～③、4時間の場合は①～④となります。

【ご注意事項等】

- 汚れてもよく動きやすい服装・靴でご来場ください。
- 雨天時は、屋外行程を短縮するなどして時間調整いたします。

【学習の流れ】

事前学習

【自身の課題設定】

- インターネットや本などを使って、桜島について予習
…現地学習での理解を深めるため、桜島や椿に関する基本事項を学んでおく

現地学習

【コース巡り】

- 火山博士の案内を聞き、桜島について理解を深める
…活火山という珍しい環境を訪れ、火山活動や人々の暮らしの状況・様子を知る
- 椿油が地域とどのように関わっているか、理解を深める
…実務者も立ち会い、農作業や搾油を体験するとともに、椿油産業が地域の将来に果たす役割を考察する

事後学習

【発表・共有】

- 事前学習や現地学習を踏まえ、考えをまとめ、発表を行う
…産業と地域との関係を整理
…自分が住んでいる地域において、産業や特産品と地域との関わりを確認



学習のポイント

- ✓ 火山博士が桜島の火山活動や人々の暮らしをわかりやすく案内。質疑応答も可能。
- ✓ 椿油の生産・販売に携わる実務者が参加し、事業について説明。質疑応答も可能。

【テーマ2：恵み】

活火山とともに生きる ～桜島にみる大地の恵みの生かし方～

活発な火山活動が続ける桜島。それでもこの島は、古くから人々の暮らしの場でもあり続けてきました。

火山は、ときに大きな力を見せますが、一方で豊かな土壌や温泉、独特の景観など、多くの恵みを生み出す存在でもあります。桜島の暮らしは、こうした自然環境に適応し、これを活かすことで築かれているのです。

このプログラムでは、火山学の視点から、桜島における自然と人との共生関係を読み解きます。「なぜ人はこの土地に住み続けてきたのか？」という問いを起点に、自然と人との関係性を探究してみましよう。



天然温泉掘り体験



桜島大根

受入可能人数	大型バス1台・20～40名程度 まで		
受入可能日・時間	通年（要相談）		
体験時間	3時間 または 4時間 ※ 行程最後の「ふりかえり」を実施しない場合は3時間、実施する場合は4時間となります。 ※ 4時間の場合、「ふりかえり」を実施する会場費用が別途かかります（桜島公民館など）。その旨ご了承ください。		
料金	3時間 5,500円/名, 4時間 6,600円/名		
問合せ先	鹿児島市役所 観光戦略推進課 推進係 鹿児島市山下町11番1号 TEL：099-216-1344 FAX：099-216-1320		
雨天時	○ ※ 悪天時変更あり	駐車場(バス)	○

【行程】

- ① 桜島ビジターセンター 0.5時間程度
- ② 溶岩なぎさ遊歩道 0.5時間程度
- ③ 湯之平展望所 1時間程度
- ④ 天然温泉掘り体験 または 農業体験 1時間程度
- ⑤ ふりかえり 1時間程度

※ 時間は、各会場間の移動時間を含んだ目安です。

※ 3時間の場合は①～④、4時間の場合は①～⑤となります。

【ご注意事項等】

- 汚れてもよく動きやすい服装・靴でご来場ください。
- 行程④は「天然温泉掘り体験」または「農業体験」のいずれかとなります。ご希望日に実施可能かお調べしたうえでの受付となります。

「天然温泉掘り体験」--- 潮汐により実施可能日時が限られます。／サンダル・タオル・帽子をご持参ください。

／雨天時は中止となります。行程①～③を長めにとるなどして時間調整いたします。／現地に日陰がないため、夏季(6～9月)はかなりの暑さが予想される旨ご注意ください。

「農業体験」--- 桜島大根・桜島小ミカンなど、地域の作物について季節に応じた作業を体験していただきます。

／雨天時など屋外での作業ができない場合は、農家さんとの質疑等を中心とした行程に変更となります。

／収穫期(桜島大根1～2月、桜島小ミカン12～1月)の体験において、収穫物のお持帰りをご希望の場合は別料金(時価)となりますので、事前にご相談ください。

【学習の流れ】

事前学習

【自身の課題設定】

- インターネットや本などを使って、桜島について予習
 - …現地学習での理解を深めるため、桜島に関する基本事項を学んでおく
 - …桜島における「恵み」や自然環境について学んでおく

現地学習

【コース巡り】

- 火山博士の案内を聞き、桜島について理解を深める
 - …活火山という珍しい環境を訪れ、火山活動や人々の暮らしの状況・様子を知る
- 体験活動を通じて火山の「恵み」に触れ、火山と人々の「共生」を理解する
 - …「天然温泉掘り体験」または「農業体験」で、恵みの実例に触れる

事後学習

【発表・共有】

- 事前学習や現地学習を踏まえ、考えをまとめ、発表を行う
 - …活火山を訪れる前後の発見やイメージの変化をまとめる
 - …自分が住んでいる地域において、自然環境に適応した生活等の事例を探してみる



学習のポイント

- ✓ 火山博士が桜島の火山活動や人々の暮らしをわかりやすく案内。質疑応答も可能。
- ✓ 火山からもたらされる「恵み」を体験。

【テーマ3：防災】

活火山・桜島から学ぶ防災

～火山防災の最前線で考える自然と人との“距離感”～

国内でもっとも活動的な火山のひとつ・桜島では、最新技術を用いた充実した観測体制がとられています。そんな火山防災の最前線の地で、防災について探究してみましょう。

いまの桜島では、降灰、噴石、土石流などがしばしば起きてはいますが、住民避難にまで至ることはきわめてまれです。やみくもに恐れるのではなく、過去の経験・教訓、観測で蓄積された情報・データなどをもとに災害の特徴を正しく理解し、状況に応じた行動を判断することが重要なのです。

砂防施設などじっさいの防災関連の現場も訪れ、火山防災の考え方や実践を学んでみましょう。火山と人との適切な“距離感”を考察するプログラムです。



退避壕



野尻川4号ダム ※許可を得て撮影

受入可能人数	大型バス1台・20～40名程度 まで		
受入可能日・時間	通年（要相談）		
体験時間	3時間 または 4時間 ※ 行程最後の「ふりかえり」を実施しない場合は3時間、実施する場合は4時間となります。 ※ 4時間の場合、「ふりかえり」を実施する会場費用が別途かかります（桜島公民館など）。その旨ご了承ください。		
料金	3時間 5,500円/名, 4時間 6,600円/名		
問合せ先	鹿児島市役所 観光戦略推進課 推進係 鹿児島市山下町11番1号 TEL：099-216-1344 FAX：099-216-1320		
雨天時	○ ※ 悪天時変更あり	駐車場(バス)	○

【行程】

- ① 桜島ビジターセンター 0.5時間程度
- ② 溶岩なぎさ遊歩道 0.5時間程度
- ③ 黒神埋没鳥居 1時間程度
- ④ 野尻川4号ダム 1時間程度
- ⑤ ふりかえり 1時間程度

※ 時間は、各会場間の移動時間を含んだ目安です。

※ 3時間の場合は①～④、4時間の場合は①～⑤となります。

【ご注意事項等】

- 汚れてもよく動きやすい服装・靴でご来場ください。
- 雨天時は、行程④(国土交通省の許可を得て立入)が実施できませんので、行程①～③を長めにとるなどして時間調整いたします。

【学習の流れ】

事前学習

【自身の課題設定】

- インターネットや本などを使って、桜島について予習
…現地学習での理解を深めるため、桜島に関する基本事項や桜島の過去の火山災害等を調べる

現地学習

【コース巡り】

- 火山博士の案内を聞き、桜島について理解を深める
…活火山という珍しい環境を訪れ、火山活動や人々の暮らしの状況・様子を知る
- 火山防災に関わる実務や実際の施設等を見聞する
…砂防ダムなどの施設見学、実務者のお話などを通じ、火山防災の実際を知る

事後学習

【発表・共有】

- 事前学習や現地学習を踏まえ、考えをまとめ、発表を行う
…火山防災の考え方を整理するとともに、自分が住んでいる地域の防災を確認



学習のポイント

- ✓ 火山博士が桜島の火山活動や人々の暮らしをわかりやすく案内。質疑応答も可能。
- ✓ 砂防事業の実務者が参加し、関連施設や事業の方針等を案内。質疑応答も可能。

【テーマ4：観光】

地域における観光の役割と可能性 ～人とお金の好循環をつくりだすには？～

桜島を舞台に、観光と地域活性化との関わりや将来の可能性を探ります。

宿泊、飲食、交通、小売ほか地域におけるさまざまな産業と連関する観光は、「総合産業」ともいわれています。地域を訪れる人の流れが、数々の消費機会をつうじてお金の流れを生むため、観光はまちづくり・地域活性化のひとつの方法として重視されているのです。

一方で桜島の観光は、一部の有名箇所に短時間立ち寄りだけの“通過型”が主流で、観光客による域内消費は小さく経済効果が限定的とも指摘されてきました。

より長い時間を過ごしてもらえ“滞在型”の観光を定着させるため、桜島ではどのような取り組みが必要か、人とお金の好循環はどのように実現されるのか。地元の観光事業者とともに掘り下げてみましょう。



「桜島」溶岩なぎさ公園足湯



SAUNA&STAY MUNI桜島（ゲストハウス）

受入可能人数	大型バス1台・20～40名程度 まで		
受入可能日・時間	通年（要相談）		
体験時間	3時間 または 4時間 ※ 行程最後の「ふりかえり」を実施しない場合は3時間、実施する場合は4時間となります。 ※ 4時間の場合、「ふりかえり」を実施する会場費用が別途かかります（桜島公民館など）。その旨ご了承ください。		
料金	3時間 5,500円/名, 4時間 6,600円/名		
問合せ先	鹿児島市役所 観光戦略推進課 推進係 鹿児島市山下町11番1号 TEL：099-216-1344 FAX：099-216-1320		
雨天時	○ ※ 悪天時変更あり	駐車場(バス)	○

【行程】

- ① 桜島ビジターセンター 0.5時間程度
- ② 溶岩なぎさ遊歩道 0.5時間程度
- ③ 湯之平展望所 1時間程度
- ④ 天然温泉掘り体験 または ゲストハウス見学 1時間程度
※「天然温泉掘り体験コース」と「ゲストハウス見学コース」とで、ワークシートが異なります。
- ⑤ ふりかえり 1時間程度
※ 時間は、各会場間の移動時間を含んだ目安です。
※ 3時間の場合は①～④、4時間の場合は①～⑤となります。

【ご注意事項等】

- 汚れてもよく動きやすい服装・靴でご来場ください。
- 行程④は「天然温泉掘り体験」または「ゲストハウス見学」のいずれかとなります。ご希望日に実施可能かお調べしたうえでの受付となります。
「天然温泉掘り体験」--- 潮汐により実施可能日時が限られます。／サンダル・タオル・帽子をご持参ください。
／雨天時は中止となります。行程①～③を長めにとるなどして時間調整いたします。／現地に日陰がないため、夏季(6～9月)はかなりの暑さが予想される旨ご注意ください。
「ゲストハウス見学」--- 室内が手狭であるため、30名超の場合は施設見学後の講話・質疑を別会場で実施する場合があります。事前に調整いたしますので、ご相談ください。

【学習の流れ】

事前学習

【自身の課題設定】

- インターネットや本などを使って、桜島について予習
…現地学習での理解を深めるため、桜島や観光に関する基本事項を学んでおく

現地学習

【コース巡り】

- 火山博士の案内を聞き、桜島について理解を深める
…活火山という珍しい環境を訪れ、火山活動や人々の暮らしの状況・様子を知る
- 観光関連スポットの訪問・見学等を通じ、観光と地域との関わりを探る
…「天然温泉掘り体験」またはゲストハウスといった観光の現場を訪れる

事後学習

【発表・共有】

- 事前学習や現地学習を踏まえ、考えをまとめ、発表を行う
…観光と地域との関わりを整理するとともに、自分が住んでいる地域への応用を検討する



学習のポイント

- ✓ 火山博士が桜島の火山活動や人々の暮らしをわかりやすく案内。質疑応答も可能。
- ✓ 観光関連の実務者が参加し、観光の実践例を紹介。質疑応答も可能。