

# 自然・環境学習

Nature・environmental learning



## おもな学習テーマ

Theme  
1

世界でも珍しい都市に近い活火山・桜島をはじめ、南国鹿児島ならではの自然について深く学ぶ。



## おもな学習テーマ

Theme  
2

鹿児島の大自然の中でさまざまな環境にふれながら、豊かな感性を育む。



本ガイドブック掲載以外にも**自然・環境学習プログラム**がいっぱい！



P27へ

詳しくはコチラをご覧ください

### いおワールドかごしま水族館 海の生きもの講座



### 桜島 SABO トレッキング



### 桜島焼 絵付け体験



### 吹上浜 天然塩づくり



### 錦温泉散策&スメ体验



### 脇本海岸での環境学習



### 甑島断崖クルーズ



### 錦江湾の生き物観察ツアー (湿地・野鳥)



### マイクロプラスチック探し



### 霧島連山森林セラピー



### 霧島ジオパークウォーキング



### 悠久の森植物散策ウォーキング



## 桜島火山体感バスツアー



世界有数の活火山・桜島を火山ガイドが案内するバスツアー。「人と火山との共生」を体感できるプログラムです。桜島ビンターセンター、大正溶岩上の遊歩道、湯之平展望所などを巡り、火山活動や防災の工夫、人々への恵みについて考えます。



### POINT

### 学習のポイントと流れ

ガイドと対話形式で学ぶことで、活火山・桜島をより深く知ることができます。また活火山と共に暮らす知恵や工夫を知り、新しい桜島を体感することができます。



### STEP 1 事前学習

- 活火山・桜島について、歴史や成り立ちを調べよう
- 桜島で生きる人々の暮らしや防災について調べよう

### STEP 2 現地学習

- 大きな溶岩や迫力ある火山を間近で観察しよう
- 桜島ならではの暮らしや火山の恵みを体験しよう

### STEP 3 事後学習

- 火山や桜島の暮らしを体感して発見したことを発表しよう
- 自分が住む町ではどんな防災をしているかまとめてみよう

### NPO法人 桜島ミュージアム

所 鹿児島県鹿児島市桜島小池町1327  
☎ 099-293-4570  
時 通年 9:00~17:00  
料 36,300円/ガイド1人あたり  
受入人数 160人(バス4台まで)  
体験時間 120分  
駐車場 行程により応相談



## 桜島 天然温泉掘り体験



「最干潮までの数時間」という限られた条件でしか現れない究極の秘湯。海辺で砂浜を掘ると、天然温泉が湧きだす珍しい場所です。

スコップでマイ足湯をつくり、楽しみながら活火山・桜島を体感します。



### NPO法人 桜島ミュージアム

所 鹿児島県鹿児島市桜島小池町1327  
☎ 099-293-4570  
時 1~6月、10~12月の日中時間帯(要相談)  
料 2,420円/1人あたり  
受入人数 40~160人  
体験時間 120分

駐車場 バス可(バス4台まで)  
※前日の天候判断により実施できない場合は火山体感バスツアーへ切り替え  
※潮汐により実施可能な日時は限られる  
※現地に日陰がないため、夏季は原則実施不可

## 火山灰アート体験



紙に文字や絵を描き、色付きの火山灰を貼り付けていく体験プログラム。噴火すれば生活に影響を与える火山灰ですが、一方で恵みも与えてくれることを知ることで、多様な価値観や視点を育むことができます。



### 桜岳陶芸

所 鹿児島県鹿児島市桜島赤水町1360  
☎ 099-293-3939  
時 通年 9:30~17:00  
料 1,980円~/1人あたり(別途送料)  
受入人数 120人  
体験時間 60分  
駐車場 バス可

## 指宿名物砂むし温泉



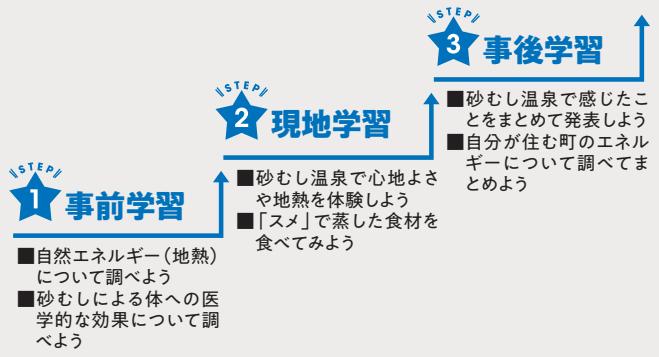
海岸で横たわり砂をかけてもらうと、約10分で発汗。その後は会館内で砂を落としてシャワーと温泉入浴です。体験後には温泉の蒸気を利用して天然かまど「スメ」で蒸した卵などを味わえます。



## POINT

**学習のポイントと流れ**

指宿でしか体験できない「砂むし温泉」を楽しみながら、地熱という自然のエネルギーを全身で触ることができます。



## 一般社団法人いぶすき観光デザイン

鹿児島県指宿市2424番地  
0993-23-1070  
例 通年 9:00~17:00  
料金 2,530円/1人あたり  
受入人数 4~40人  
体験時間 120分  
駐車場 バス降車のみ可



## 火山の宝石「オリビン」採取



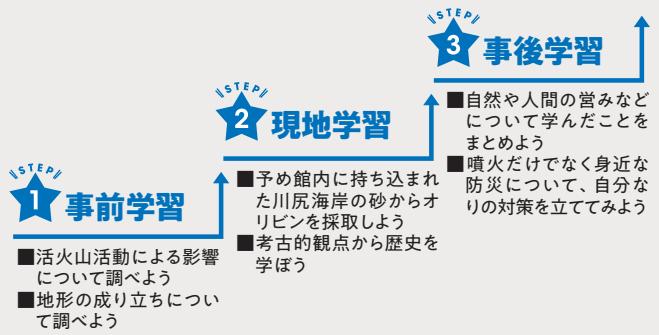
川尻海岸の砂の中からオリビン(宝石名:ペリドット)を探し出し、小瓶に詰めて持ち帰ります。また、弥生時代より縄文時代が古いことを日本で初めて証明した指宿橋牟礼川遺跡に隣接する「指宿市考古博物館時遊館 COCCOはしむれ」の常設展示見学ができます。



## POINT

**学習のポイントと流れ**

開聞岳の噴火でオリビンを含む岩石が噴出されたことを学び、自然活動からどのようにして宝石に至るのかを学習します。



## 一般社団法人いぶすき観光デザイン

鹿児島県指宿市2424番地  
0993-23-1070  
例 通年 9:00~17:00  
料金 1,650円/1人あたり  
受入人数 5~40人  
体験時間 120分  
駐車場 バス可





MAP P44 D-3

おすすめ度  
小学校 ★★★★  
中学校 ★★★★  
高校 ★★★

受入人数  
40~200人  
雨天時  
要相談  
体験時間  
120分

11 住み分けられる  
まちづくり  
15 パートナーシップで  
世界を変える

## キリシマクエストⅢ そして縄文の大地へ…



国内最古・最大級の集落跡「上野原縄文の森」で、地図上のチェックポイントを制限時間内にどれだけ多く周って対象物を写真に収めるかを競い合うゲーム。戦略性、チームワーク、タイムマネジメントなどの能力を養います。



### POINT 学習のポイントと流れ

地図と撮影用のタブレット端末を使って、チェックポイントを周るゲーム。ゲームを楽しみながらジオパークならではの自然も体験できます。



#### STEP 1 事前学習

- ゲームで使用する地図をもとに、チェックポイントの場所について調べよう
- 1グループ5~7名でチームを組み、グループの中での役割を決めよう

#### STEP 2 現地学習

- ゲームをしながら縄文時代の生活も学ぼう
- 制限時間内にゴールできるように時間配分を考えて活動しよう



#### STEP 3 事後学習

- 自分たちの行動を振り返り、良かった点や改善点を見つけて発表しよう

### (公社) 霧島市観光協会

團 鹿児島県霧島市牧園町高千穂3878-114  
☎ 0995-78-2115  
問 火・水・木・金曜(月曜が祝日の場合、火曜は受入れ不可)  
10:00開始/14:00開始  
料金 2,500円/1人あたり  
受入人数 40~200人(左記人数以外でも相談可)  
体験時間 120分  
駐車場 バス可



MAP P44 B-4

おすすめ度  
小学校 ★★★★  
中学校 ★★★★  
高校 ★★★

受入人数  
40人  
雨天時  
OK  
体験時間  
90分

11 住み分けられる  
まちづくり  
17 パートナーシップで  
世界を変える

## 砂像制作体験



日本三大砂丘の一つである吹上浜の砂を活用し、グループ別で砂の彫刻に挑戦します。目標に向かって対話をし、協力しながらチームビルディングに取り組むことができるプログラムです。雨天時対応も可能。



### POINT 学習のポイントと流れ

グループで協力しながら自分たちだけの作品を楽しく作り上げ、コミュニケーション能力を養います。

#### STEP 3 事後学習

- 砂像制作で感じたことや学んだことを作文にまとめてみよう

#### STEP 2 現地学習

- 1グループ3~4人で砂像を作成しよう
- 出来上がった砂像と記念写真を撮ろう

#### STEP 1 事前学習

- 南さつま市の砂像が有名な理由について、歴史を調べよう
- 何の砂像を制作するかグループで話し合おう

### 南さつま市観光協会

團 鹿児島県南さつま市加世田本町34-2  
☎ 0993-53-3751  
問 6月~2月 10:00~17:00  
料金 基本料金1万円 +550円/1人あたり  
※昼食の追加手配も可能  
受入人数 40人(1クラス) ※相談可  
体験時間 90分 ※相談可  
駐車場 バス可



## 南大隅町ねじめドラゴンボート



ドラゴンボートとは、古代中国で生まれた世界最古の手漕ぎ舟の競漕。1チーム10人編成で8人が漕ぎ手、残り2人が舵取りと太鼓という編成で行う競技で、チームならびにクラスの親睦を深めることができます。

**POINT**

### 学習のポイントと流れ

コミュニケーションを図りながら友だちと協働の大切さを学びます。また興味・関心の幅を広げ、自分自身と向き合う力を身につけます。

#### STEP 3 事後学習

- 友だちとの協働の大切さや連携の難しさについて、感じたことをまとめよう
- 競うことでの、どのような力が發揮できたかを発表しよう



#### STEP 2 現地学習

- ドラゴンボートの成り立ちと南大隅町とのつながりについて調べよう
- 手漕ぎ舟に掲げる旗を作ろう



#### 一般社団法人 南大隅町観光協会

鹿児島県肝属郡南大隅町根原川北72  
0994-24-3120  
■ 通常 8:30~(潮流次第/干潮時は実施不可、代替体験準備)  
料金] 2,200~4,400円/1人あたり(参加人数による)  
■受入人数 30~120人  
■体験時間 60~120分  
■駐車場 バス可

## マリンパークたるみず 海を楽しむ！海の大切さを学ぶ！



マリンスポーツを通じて海と親しみながら、暮らしと海とのつながりを感じてもらいます。海をきれいにするためには何をすればいいのか、考えるきっかけとなるプログラムです。


**POINT**

### 学習のポイントと流れ

拾ったごみを使っておみやげ製作や、SUP体験などで、海を楽しみながら環境を学びます。

#### STEP 3 事後学習

- 海と関わりのある自分の生活様式を見直して、まとめてみよう
- 海の環境を守るために今後できることを発表しよう



#### STEP 2 現地学習

- SUPやBIG SUPなどのマリンスポーツを楽しもう
- ビーチで拾ったごみを利用して作品を作ろう



#### マリンパークたるみず

鹿児島県垂水市浜平2058-3  
0994-45-7182  
■ 通常 9:00~17:00(風・波の状況による)  
料金] 4,000円~/1人あたり  
(体験の人数やメニューによって異なる)  
■受入人数 30~150人  
■体験時間 120~150分  
■駐車場 バス可



MAP P45 H-1

おすすめ度  
小学校 ★★★★  
中学校 ★★★★  
高校 ★★★

受入人数 140人  
雨天時 小雨決行  
体験時間 90分～

11 なみ船がけられる  
14 鮎の巣がある

## 錦江湾の生き物観察ツアー（干潟・磯）



火山活動でできた世界でも珍しいカルデラの海、鹿児島湾（錦江湾）に生息する生き物たちを観察し、私たちの生活とのつながりを学びます。

POINT

### 学習のポイントと流れ

森・山・川・海のつながりを含めた自然の恵みを学び、自然環境保全や持続可能な社会を考え、未来への行動を考える機会になります。



#### STEP1 事前学習

- 干潟やカルデラについて調べよう
- 国立公園について調べよう

#### STEP2 現地学習

- 干潟から出て、グループワークをしよう
- 干潟の生き物をじっくり観察しよう

#### STEP3 事後学習

- 海の環境を守るために今後できることを考えて発表しよう
- それは持続可能な活動かどうか、チェックしてみよう



### NPO法人くすの木自然館

団 鹿児島県姶良市平松7703  
☎ 0995-67-6042  
問 要相談※潮の状況による  
料金 3,000円/1回1人あたり  
受入人数 140人  
体験時間 90分～(潮位90cm以下の日時)  
駐車場 バス可  
※雨具・長ぐつは各自用意



MAP P44 B-2

おすすめ度  
小学校 ★★★★  
中学校 ★★★★  
高校 ★★★

受入人数 120人  
雨天時 OK  
体験時間 150分

4 良い本をみんなに

## ラムサール条約 湿地登録地で学ぶ環境学習



10月半ばから12月にかけて毎年およそ1万羽以上のツルが飛来する日本最大のツル越冬地で、ツルを通した環境保全について学びます。またラムサール条約の目的である湿地の保全・再生のために、地域経済や観光など多角的に持続可能な活動をしていることを学びます。

POINT

### 学習のポイントと流れ

単なる自然学習ではなく、自然生物と共生していくために地域経済や観光客とのトラブル対策など、さまざまな視点から考える力が身につきます。



#### STEP1 事前学習

- ラムサール条約について調べよう
- ツルの生態や、出水市が渡来地に選ばれる理由を調べよう

#### STEP3 事後学習

- ツルは地域にどんな魅力をもたらしているかまとめる
- 実は住民にとって課題もあることを知り、解決策について考え発表しよう



### (一社)出水市観光特産品協会

団 鹿児島県出水市上鰐浦715-6  
☎ 0996-79-3030  
(出水市役所: 0996-63-2111)  
問 通年 9:00～16:00  
料金 1,500円/1人あたり(料金変更の可能性あり)  
受入人数 120人  
体験時間 150分  
駐車場 バス可