

そとで 外へ出かけたい！

お外でジオ！

ワクワクできる

ジオサイトを  
紹介するよ！



なつやす さあ夏休み！

今日の気分は  
何がしたい？

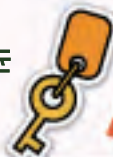
① 興味があることを  
心に浮かべてみよう！



うちで 家で過ごしたい！

おうちでジオ！

お家の中で  
楽しめる遊びを  
紹介するよ！



い 山へ行きたい！



さかわがわ 酒匂川 の川岸は、高低差も少なく、サイクリングや散歩に最適だよ！河原に下りて、色々な石を観察してみよう！  
また、川沿いには、「文命堤」など、水害の歴史を物語る史跡や看板、施設もたくさん残されているよ。

いろ かたち おお 色や形、大きさどんな特徴があるかな？  
・上流から下流へ歩いてみよう！  
何か違いがあるかな？  
(大人の人に一緒に行ってもらってね)  
・集めた石で、標本を作ってみても面白いよ！

いし 石を調べたい！

・生命の星・地球博物館

・大井町生涯学習センター  
2階資料展示室

参考図書『川原の石ころ図鑑』

著者：渡辺一夫 ポプラ社2002年

やま 山を歩きたい！



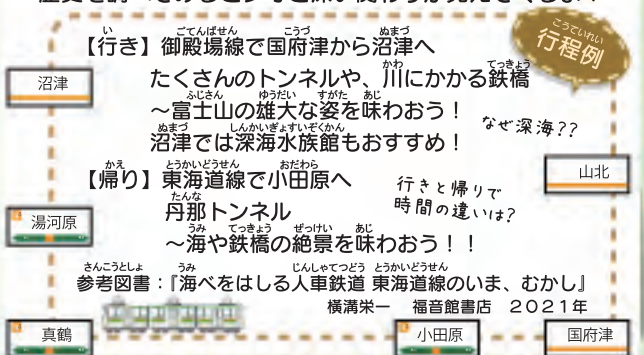
はこね 箱根～南足柄  
箱根「はこね金太郎ライン」開通！

きんときやま 金時山 は、別名「猪鼻ヶ岳」とも呼ばれている。どうしてイノシシの鼻のような形になったのかな？箱根火山の歩き方を調べると秘密が見えてくるよ！県道「はこね金太郎ライン」も開通し、中腹から1時間ほどで登れるようになったので、実際に登ってみるのもオススメ！

やぐら 矢倉岳 は、金時山など、他の箱根火山とは全く違う面白い歩き方をしているんだ。足柄万葉公園からなら、子どもの足でも半日で頂上まで登ることができる。頂上からは富士山や箱根火山、相模湾などの絶景が一望できるよ！

でんしゃ 電車で行こう！

はこねざん 箱根火山は「東海道線」とって屈指の難所だったんだ。歴史を調べてみるとジオと深い関わりが見えてくるよ。



ざんねんない生きものに会いたい！



海の生きものを  
もっと知りたーい！

・真鶴町立  
遠藤員類博物館

※三ツ石海岸一帯は県立自然公園特別地域に指定されています。  
生物、植物を傷つけたり持ち帰らないでください。

れきし 歴史を学びたい！

2022年放送の大河ドラマは、鎌倉時代が舞台になっている。箱根ジオパークには、初代将軍「源頼朝」が、追手から逃げた時の史跡や伝説がたくさん残っているよ！



どこへ行きたいか分からない！

箱根ジオパーク「ジオサイトマップ」を見てみよう。君の家の近くにもジオサイトがあるはず。目的なんか決まなくていいよ！散歩して、景色をたのしもう！「ジオサイトマップ」の手に入れ方は裏面を見てね。



行きたい場所、やりたいことが決まったら？

準備ができたら...

② おうちの人に相談して、  
計画を立ててみよう！



※ 必ず、おうちの人と実行してね。

③ 冒険や実験・工作に  
必要な装備をそろえよう！

外へ行くときは  
帽子、マスク、飲み物、  
雨具、タオル、筆記用具を  
忘れずに！

④ 五感でジオってみよう！

石や土の感触、  
音、色、香り、味、  
ワクワクの気持ち！  
からだぜんたい  
身体全体でジオを  
感じてみよう！



※ 君の冒険に役立つ、ガイドマップや、ホームページの情報は裏面で紹介しているよ！



# おいしい火山実験！チョコビスケット火山を作ろう！

火山（成層火山）はどうやって大きくなるの？

作成：倉科 萌（箱根ジオパーク教育部会）

## 材料＆道具（ひとくちサイズの火山1個分）

- ・チョコペン（2本）  
コップに入れたお湯でやわらかくする  
※ やけどに注意！
- ・ココアまたは粉砂糖  
・粉ふり用のザル  
(茶こしまはとあく取りなど)
- ・ビスケット（3枚）  
1枚はそのまま  
1枚の大きさ4cm  
2枚は細かくくだく
- ・スプーン（ビスケットふりかけ用）・お皿

## 実験① 溶岩が流れる様子を再現しよう！

お皿の上にビスケットを1枚置いて、その上にチョコペン（コップのお湯に入れてやわらかくする）を1本分しぼり出そう。ドロドロの溶岩が噴火で流れる様子を再現するよ！



※なるべくトロトロになるまでやわらかくしよう  
※ やけどに気をつけてね。

観察 山は大きくなったかな？実は、ドロドロの溶岩だけだと、縦でなく横へ横へとゆるい角度で広がっていく。これを裾野（すその）というよ。

成層火山が成長するためには、ドロドロの溶岩以外に軽石や火山灰などが必要だよ。実際の噴出物をまねて、再現してみよう！



## 実験② 3種類の材料で火山を再現しよう！

3種類の材料を、交互に重ねてふらせてみよう！（2.3.4をくり返してね）



2.ビスケット 3.粉砂糖（黄色）

※あまった材料は、そのままたべても、牛乳でとかして飲んでもおいしいよ！

ひとくちサイズ「チョコビスケット火山」の完成！チョコだけだった時とくらべて、山の大きさや形に変化はあるかな？



山の観察がすんだら、冷やして固めて、山頂から縦の方向にけずって断面を観察しよう！

## 途中で崩れた！

実は、本物の火山も大きくなる途中で山体崩壊が起こる。崩れた上にまた層が重なることで高くなっていくよ。

## 成層火山って？

溶岩や軽石、火山灰などの色々な火山噴出物が、層になって成長する火山のこと。箱根火山外輪山や富士山も成層火山だよ！

## もっと知りたい！実験したい！



箱根火山の地層が間近で観察できるジオサイトだよ。

実験結果と比べてみよう

ながおとうげ 長尾峠

## 『世界一おいしい火山の本』

チョコやココアで噴火実験

著者：林 信太郎 おうちでできる楽しい  
発行年：2006年 実験がいろいろ紹介  
出版社：小峰書店 されているよ！

## おうちでジオ！ ーオンラインー

箱根ジオパークのホームページでは、おうちで楽しめる遊びを紹介しているよ！大人の手に手伝ってもらって遊びに来てね！

箱根ジオパーク

## クイズに挑戦！

神奈川にあるジオパークの名前は？

- 湘南ジオパーク ○ 神奈川ジオパーク
- 箱根ジオパーク ○ 相模ジオパーク



クイズは全部で15問！めざせ箱根ジオ博士！  
QuizGeneratorを使用

## 工作が好き！

100円ショップやおうちにある材料でできる工作をご紹介します。



化石のレプリカ

キューブパズル



ポケットティッシュボックス



作り方や型紙のダウンロードはホームページで！



## YouTubeをみたい！



『箱根ジオパークプロモーションビデオ』

大地の成り立ちや、箱根火山。箱根ジオパークの見どころを紹介する動画だよ。



『空からジオパークを楽しもう！』



足柄峠を中心に、箱根・富士山・丹沢足柄平野を、ドローン映像でぐるっとご紹介。



※箱根ジオパークのHP「夏休み子どもジオバンプレット」特設サイト・若しくは各QRコードから直接アクセスください。  
※インターネットの接続環境および、印刷にはプリンターなどの各種設備が必要です。