

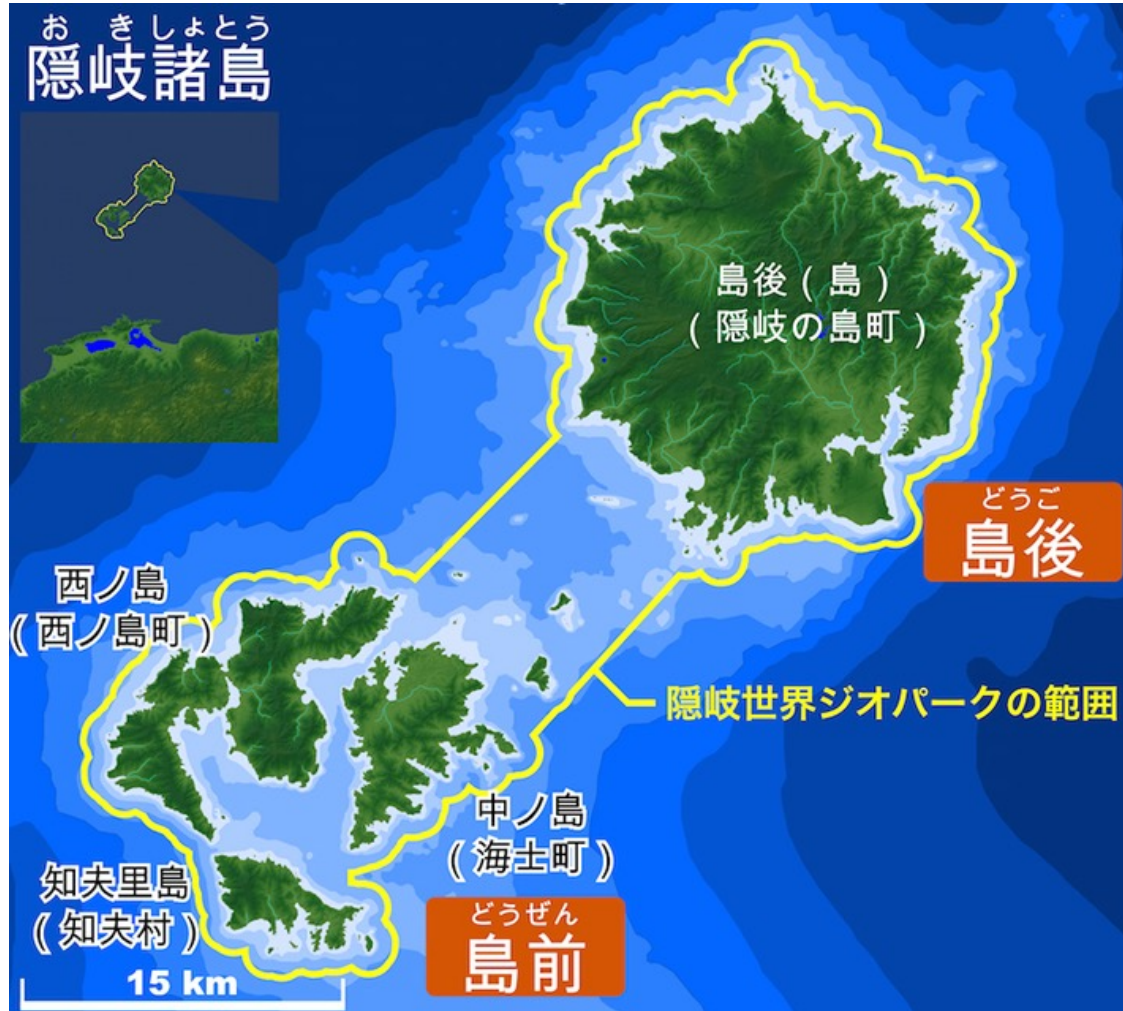
「なんで？」の 先にあるもの

地質・地形を学べるねんどキットの提案

2班



隠岐は…



たくさんの
景観や岩石が！？

ユネスコ
世界ジオパーク

私たちはそんなすごい
島で生活している！！



「すごい！」で
満足していませんか？

すご〜い！！

…それで？

へ〜！



学んだことが
他のことにつながらない

もっとその先が
ほしい！！

大切なのは
足元





藻塩米

足元を知った上で
上手に活用できる

活用って奥が深い

日本ジオパークネットワークでの
自然資源の保全ルール

隠岐黒曜石



- 地質物品の販売に
直接かかわってはならない
- 対象物の持続可能性が認められ、
となどの場合

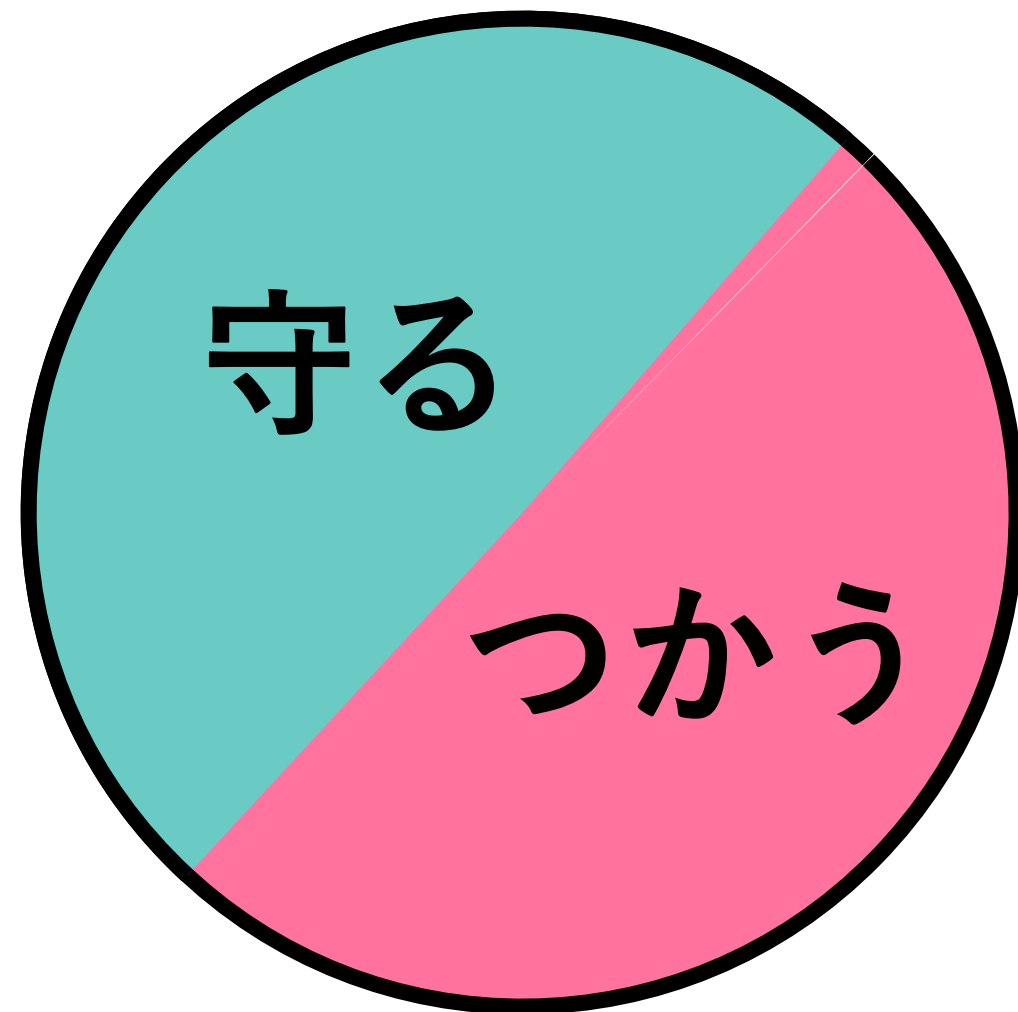
つかってもいいの？

- 卒業式でキーホルダーとしてもらった
- 落ちていたのを拾ったことがある
- 販売されている

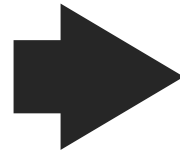
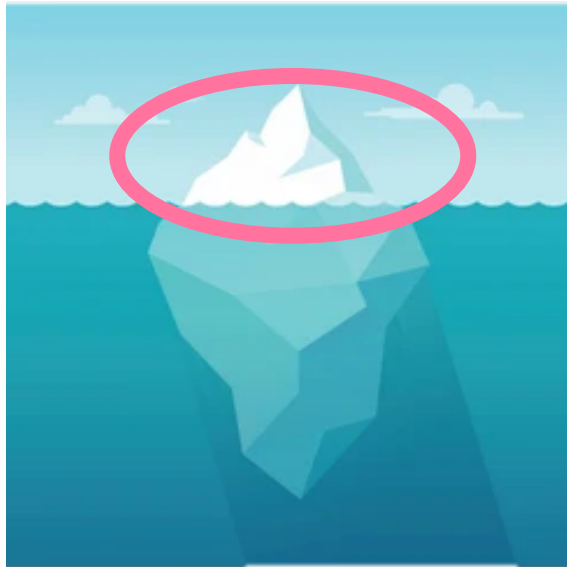
活用って奥が深い

守るとつかうの
バランスを知る

地質・地形のでき方だけでなく、
どうつかっていったらいいのかも知る



「すご〜い！」のその先へつなげる



隠岐って
すご〜い！

終

「すご〜い！」のその先へつなげる



大地の「なぜ？」を楽しく考える

ジオパークを活用した学習

ジオパーク × 教育



従来の学び方と改善点

- 小中学校よりも小さい子供たち向け紙芝居
- 講演会、講師を招いて学習
- 観光ツアー等





五感を使う

自分の手を動かす

“粘土”

粘土をつかってどう考えさせるか

(一社)隠岐ジオパーク推進機構 池永さんに相談、学びなおし

同じ形にする
むずかしさ



ローソク島のでき方

今ある景色の
これからは？



トカゲ岩の未来の姿イメージ



ねんどで○○ おままごと

所要時間

約25分

対象者

小学校
5・6年生

準備物

- ・お米のねんど
- ・ヘラ
- ・ねんど板

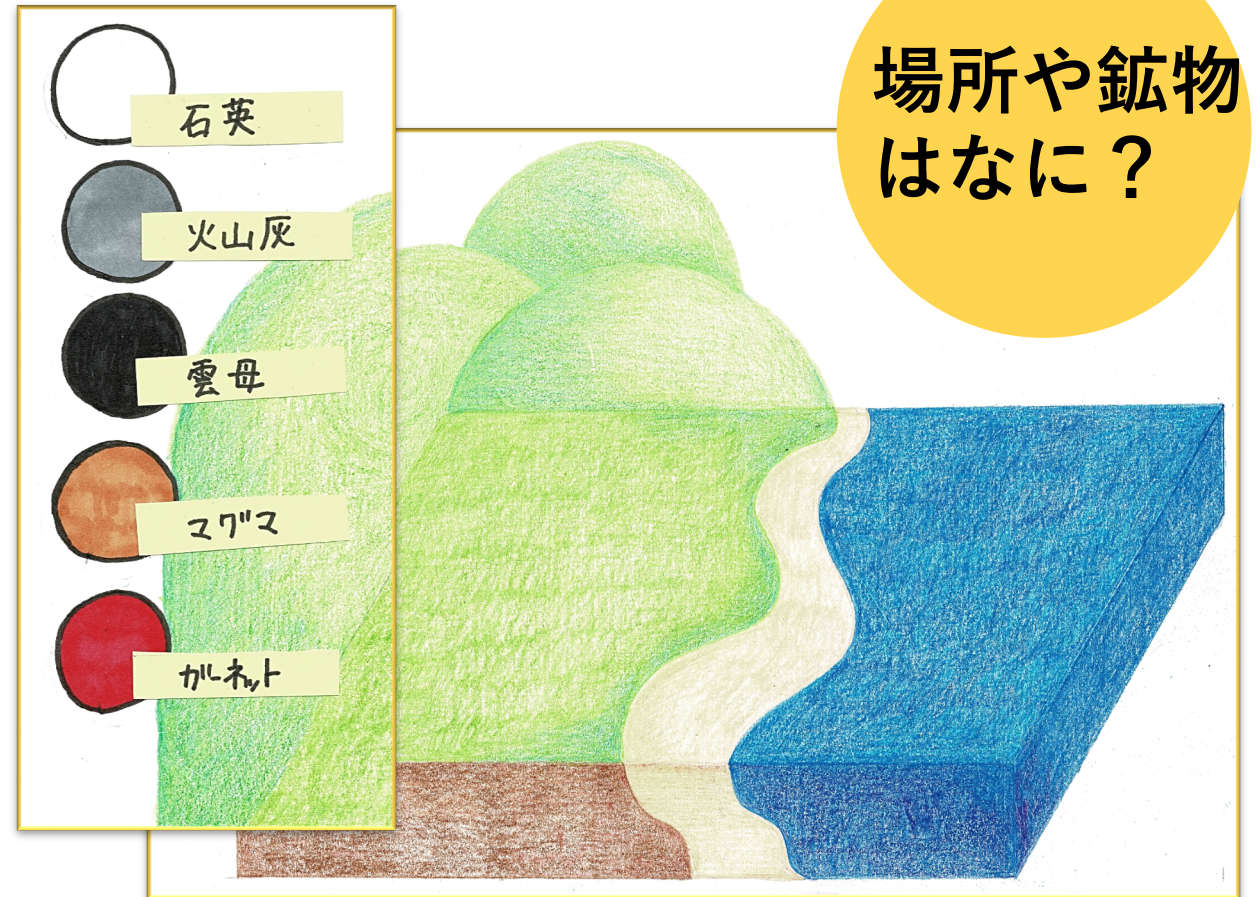


できる過程 を粘土で再現

侵食って
なに？



場所や鉱物
はなに？



作成したオリジナル粘土板

断面 で岩石の特徴を表わす



隠岐自然館に展示してある片麻岩



小学生が実際につくった片麻岩

使い方

01

- 学習の説明
- 岩石・景観の「すごい！」

02



でき方を説明しながら
ねんどで作る

03



みんなで投票

隠岐高校ジオパーク研究
ベスト
オブ
片麻岩



04

- 振り返りクイズ
- アンケート

ワークショップで検証（有木小学校5・6年生）

片麻岩 おままごと

12/14 有木小学校



トカゲ岩 おままごと

12/16 隠岐高校
図書館開放日



アンケート結果

回答者：有木小学校5・6年生15人

隠岐の地質・地形について
もっと知りたい

93% (14人)

粘土を使って学習する
のは楽しい

100% (15人)

「なんで？」を考える
ことができた

93% (14人)



検証からの気づき

授業でより
自分で進めていける

好きな時に…
ワクワクしたら…
自分のペースで…
選択できる…

ワクワクを
止めない自由さ

おままごとキット



自分で進めていける工夫



レシピ

～ねんどで〇〇おままごと～



料理をつくるように
見ながら進める

隠岐片麻岩



+



+



=



(石英) (雲母) (ガーネット)

完成はこんな感じ

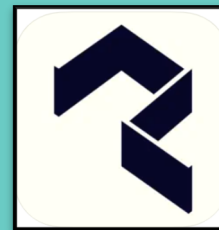


- 1 白、黒の粘土をそれぞれ4つずつ丸める
- 2 直径6cmの円にめんぼうで伸ばす
- 3 赤で0.5mmの丸を8個作る
- 4 黒・白・黒・白となるように6cmの円を重ねる
- 5 重ねた層の間に赤い丸を2個ずつ入れる
- 6 上から押しつぶす(べったんこにならないように注意)
- 7 押しつぶしたねんどをねじったり曲げたりする
- 8 半分に切る

3D

スキャンデータ

タブレット世代へ
リアルな質感を見る



Polycam

LiDAR 3Dスキャナー



粘土で○○ おままごとキット

3/10 放課後先生模擬授業



今後の展開

島内の小学生がキットをつかい、
自分たちで隠岐の岩石・景観をつくれる環境づくり

- 有木小学校・ほかの小学校にキット提供の相談
- レシピのバリエーションを増やす
- 町立図書館のキッズスペースにキットの設置の相談

活動をふりかえり

「興味ないでしょ」から
走り出したチーム

本番までの準備こそ
計画的に、大切に

ご協力いただいた方々

隠岐自然館の池永さん 有木小学校の皆さん

参考文献

隠岐ユネスコ世界ジオパーク

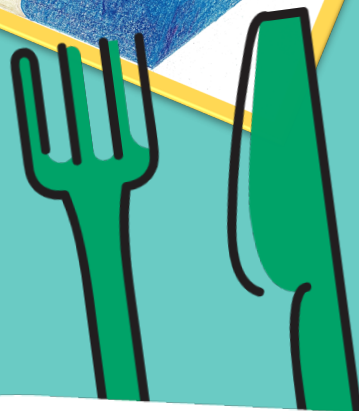
https://www.oki-geopark.jp/wp/wp-content/uploads/2018/01/mantle_xenolith.jpg

Fluid inclusions

https://www.museum.hokudai.ac.jp/jyama/member/jyama/web/research/res/P_volcano.jpg

地質情報ポータルサイト

https://www.web-gis.jp/GS_Kigan100/Photo/Kigan100_050_1L.jpg



ご清聴ありがとうございました