

見て! 知って! 守って!

おき 隠岐 ユネスコ 世界ジオパーク

Oki Islands UNESCO Global Geopark



シマドリ博士



みなとちゃん

だいちくん



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Oki Islands
UNESCO
Global Geopark

隠岐ユネスコ世界ジオパーク

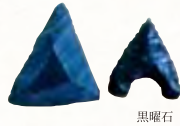
〒685-8601 島根県隠岐郡隠岐の島町港町塩口24番地
隠岐ユネスコ世界ジオパーク推進協議会事務局
tel (08512) 3-1321 fax (08512) 3-1322
E-mail info@oki-geopark.jp
URL <http://www.oki-geopark.jp>

平成25年 6月 初版発行
平成26年11月 増補改訂二版発行
平成28年 9月 改訂三版発行



古代から続く人の営み

隠岐には古い文化が今でも残っているんだよ。
隠岐だから生まれた歴史や文化もあるよ。



黒曜石

隠岐ユネスコ世界ジオパーク



人の営み

独自の生態系

大地の成り立ち

風景に記録された 大地の歴史

隠岐の風景がどのようにして
できたのかは、隠岐の岩石や
地層が教えてくれるんだ！



隠岐の生態系



オキシヤクナゲ

大地の変化が不思議な生態系を
作ったんだ。それに隠岐の生物は、
生物がどのように進化するかま
で教えてくれるんだよ！

オキシヤウウオ



シマドリ博士、
ジオパークって
なんですか？

うん、うん
まずは
そこだよ。

簡単に説明すると、
ジオパークは地球の
ことがわかる場所の
ことだね。

ジオは「地球」、パークは
「公園」という意味で、
日本では2008年から
始まった活動
なんだよ。

地球の
どんなことが
わかるの？

うん。

それぞれのジオパークに
よってわかることが
違うからね。

はい！！

そっだ、
隠岐ジオパークでは
どんなことが
わかるのか、いつしよに
見にいくな？

隠岐はこうして誕生した！

まずは
隠岐がどうやって
できたかを図で
見ていこう。
これは約5千万年
前の地図。

大陸の時代

5000万年前

陸地

海

いったい
どこが
隠岐なの！？

日本がない！



赤い印が隠岐の
位置だよ。

この頃はまだ
日本列島も大陸の
一部だったんだ。

そして、

隠岐をかくむ

日本列島は大陸から
分離して
できるんだ。

大陸から
分離！？



日本列島形成の時代

2300万年前

陸地

湖

日本列島

隠岐

隠岐は
湖の底

1200万年前

陸地

海

日本列島

隠岐

そして、
日本列島が大陸から
離れる途中で
大きな湖もできたんだ。

隠岐のでき方を
知ろうと思ったら
日本列島や日本海の
でき方も
わかってきたわ！

そうだね。
そして…



大規模な火山活動

600万年前

うわー！！

島の時代

半島の時代

現在

かんびょう き
間氷期

あたたかい時代

隠岐

かいきょう
隠岐海峡

本州

海

ひょう が き
氷河期

さむい時代

海面低下

海

ものすごく寒い！！

おん だん か
温暖化により海面上昇

あたたかい時代

海面上昇

海

その後、
地球の気温と海面が
上がったたり
下がったりを
くり返したため、
隠岐は島になったり
半島になったりを
くり返したんだ。

そして
今のような
4つの島に
なったのは、
約1万年前
なんだ。

隠岐は
いろいろと
変化して
いるんだね。

でもどうして
そんなことが
わかるの？

それはね…



約6百万年前に
噴火した2つの
火山が今の
隠岐諸島のもとに
なったんだ！

これは
ホタテ
化石？

これは
ホタテ貝の
化石？

そっか！
石にはたくさんの
情報がつまって
いるんだね。

えっ、隠岐の
歴史や文化が
わかるの？

そう。それにね。
石は大地のでき方
だけを教えて
くれるんじゃないんだ。
この黒い石は
隠岐の歴史や文化のことも
教えてくれるんだよ。

これは「黒曜石」といって
刃物や矢じりなどの
材料になった石なんだ。
「黒曜石」と隠岐の歴史
については、
人の営みの
ところで
くわしく説明
するね。

今まで
考えたことも
なかったけど、
石って面白い
のね。

他にもいろんな楽しみ方があるよ。
特に隠岐は、
おもしろいカタチの
岩や地形が多くて
見るだけでも
楽しめるんだ。
次は芸術品のような
隠岐の風景を
見に行こう！

[30~3.5億年前]

ちかくへんどう
地殻変動によって
地下深くへ運ばれる

熱と圧力による
岩石になる

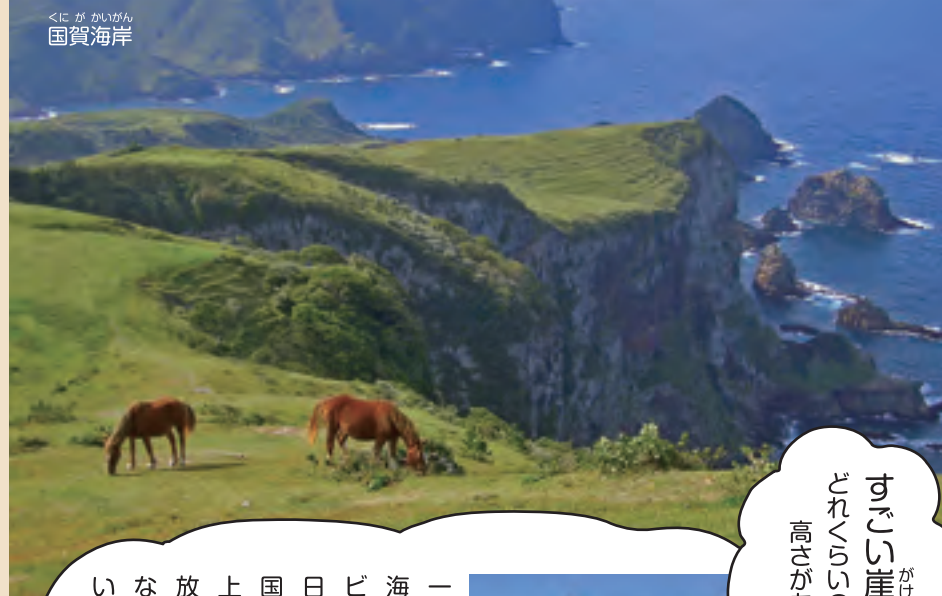
この石は大陸の地下で
高い温度と圧力（*high temp / pressure*）を
受けてできたんだ。
隠岐や日本列島が
大陸の一部だった
ことの証拠（*evidence*）とも
言えるね。

これは何？
変な形の石だけど

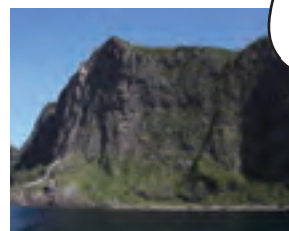
これはワニの背骨の化石。
ワニはあたたかい地域の水辺に住むから、2千万年前の隠岐の様子がわかるね。
二〇一三年に見つかった全長7メートルもあるワニの化石がこれだよ。

こんなにすごい！隠岐の絶景

くにが かいがん
国賀海岸



すごい崖！
どれくらいの高さがあるの？



一番高いところでは
海から257mあるんだ。
ビルだと70階分だね。
日本海がつくり出した
国内でも有名な崖で、
上は牛や馬の
放牧地にも
なっているんだよ。



しらしまいかい
白島海岸



この海岸は白い
石でできているから
白島海岸って
言っただよ。



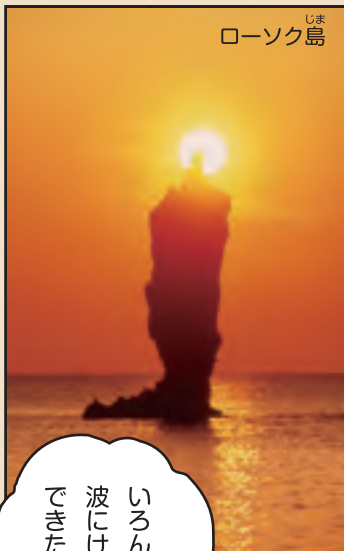
せきへき
赤壁



こっちは崖は
「知夫の赤壁」。
この赤い色は
溶岩のしがきに
ふくまれていた鉄の色で
この場所に火口が
あった証拠なんだ。



じま
ローソク島



さぶろういわ
三郎岩



ぞうが はな
象ヶ鼻

つうてんきょう
通天橋



おもしろい
カタチの岩が
いっぱい
あるんだね。

いろんなカタチは、
波にけずられて
できたんだよ。



トカゲ岩



よろい岩

すごいー！
トカゲが岩に登って
いくところみたい！

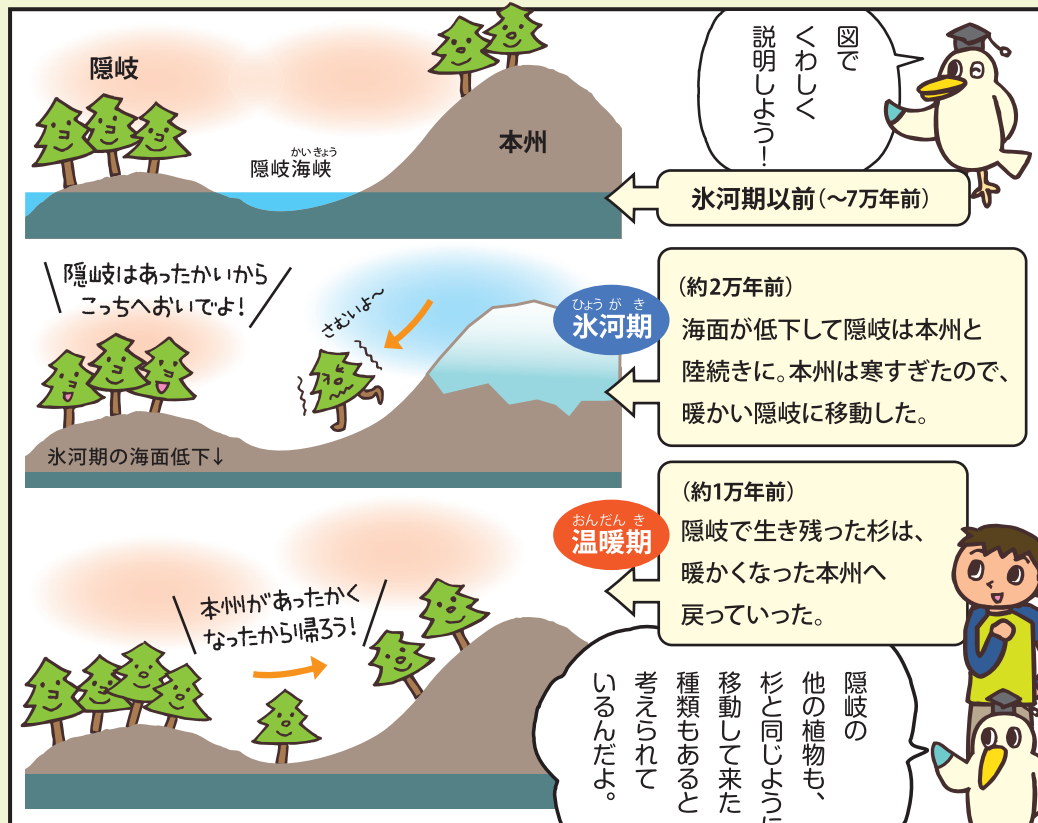
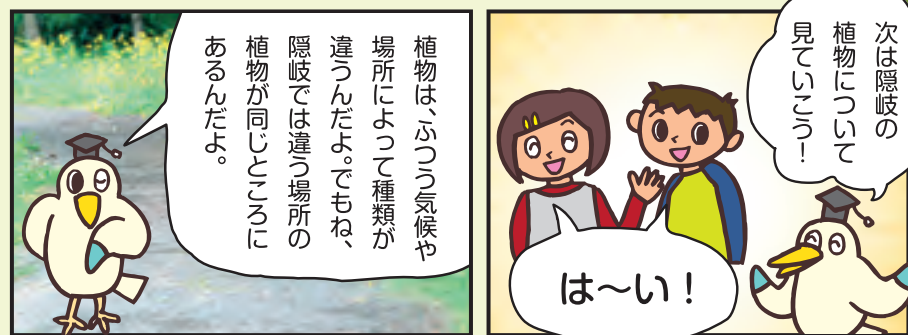
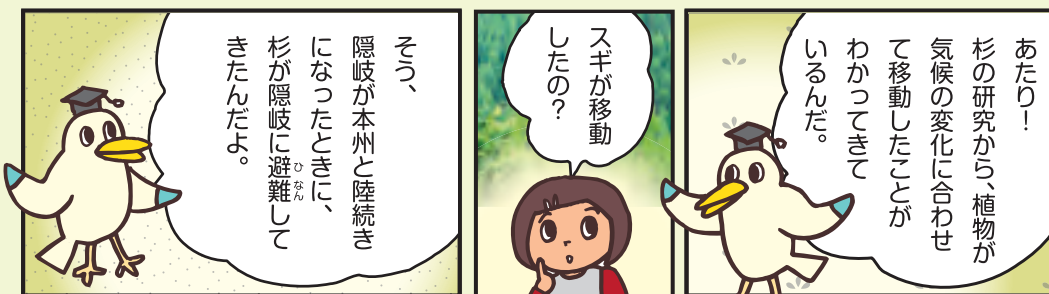
この他にも
いろんなカタチの
岩があるから
探してみてね。



めりかべ岩

ねずみ男岩

海辺に高山植物!? 不思議な植生



隠岐の生物はちょっと違う!?

みなとちゃん
この花の名前を
しってるかい?

たんぽぽ!

正解!

もう少し
くわしく言うと
「オキタンポポ」と
いって、隠岐でしか
見られない
種類なんだ。

他にも、隠岐でしか
見られない生き物は
30種類くらいいるんだよ。

博士、なんだか
どれも本州で見ると
そんなにちがいが
ないような…

オキタゴガエル

オキノウサギ

オキノアザミ

オキシクナゲ

そっだね、
でもよく見ると
少しだけ
ちがうんだよ。
その少しだけが
重要なポイント
なんだ。

「少しだけ」が
重要?

それ
どうい
うこと?

隠岐が
半島から
今のような離島
になったのは
約1万年前
のこと。

生物たちは
隠岐が離島と
なってから少しずつ
進化しているんだ。
でもね、生物の
進化にとって
1万年という時間は
ほんの「少しだけ」
なんだよ。

「1万年分の
進化」がわかる
ところが大事
なね!

隠岐の
生物は
「これだけの
時間でどれだけ
進化するか」
を教えてくださいん
だよ。

じゃあ、
隠岐の生物がどんな
ふうに進化したのか、
オキサンショウウオで
見てみよう!

約1万年前

隠岐が半島から離島に
なったことで、山がちで
起伏の激しい環境に
閉じ込められた。

小さなサンショウウオ
の仲間は、流水型と止水型
という2つのグループが
あるんだけど、
オキサンショウウオは両方の
特徴を持っているんだよ。

古い祖先
流水型

止水型

池や沼

止水型の特徴

- 丸いしっぽ
- 細い手足
- 指先の水かき

流水型→止水型

オキサンショウウオ

流水型の特徴

- 生息場所・太い胴体
- 明瞭な背筋

沢や溪谷

流水型

オキサンショウウオは
流水型から一度
止水型に変わったのに、
また流水型にもどって
きているんだよ。

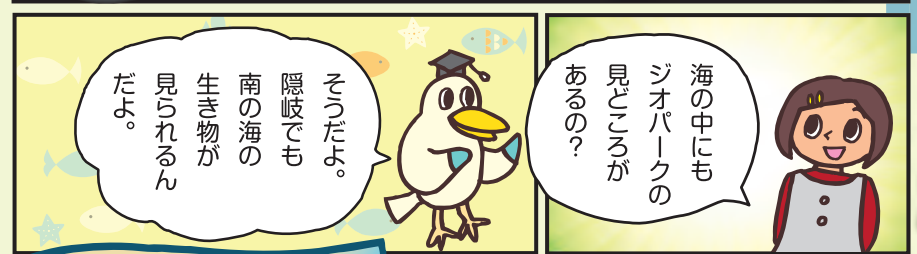
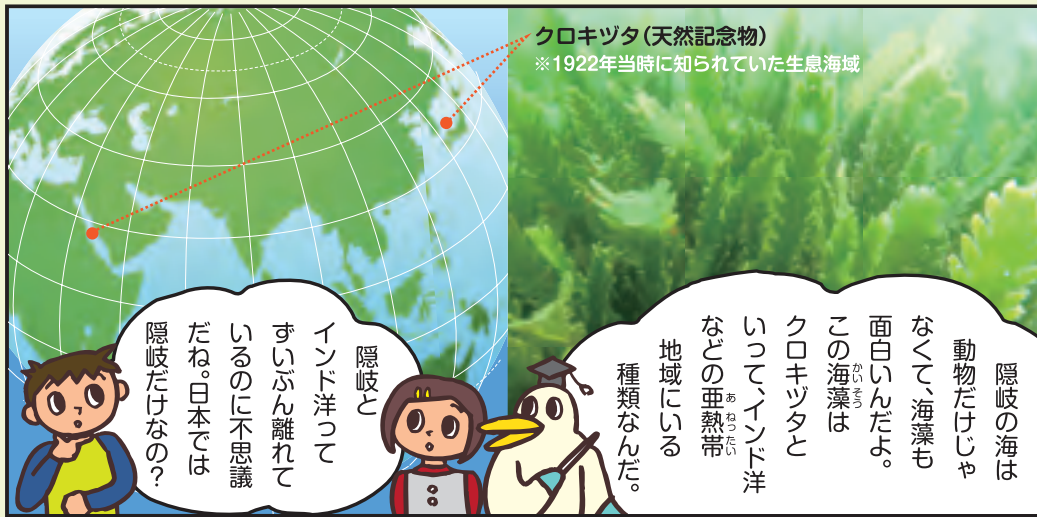
それって、
隠岐が島になって
住む環境が変わった
からなんだね。

いいところに
気づいたね。
生き物は住む場所
や環境などに合わせて
変わっているとい
うことが
重要なことなんだ。

そっか!
それが大地と
生き物の関係
なのね。

小さい違いの
ようだけど、
実は大きな
意味が
あるんだね。

海の中にも不思議がいっぱい！





みずわか す
水若酢神社の大祭



むらまつりふうりゅう
武良祭風流



はっさくうし つ
八朔牛突き大会

780年余りも島民の楽しみ
のひとつとして続けられて
きた年中行事。

迫力
あるね！



時代劇で
見るような
光景ね。



シャーラ(精霊)船



かくら
隠岐の神楽

今に続く独自の文化

人の営み

どくじ

隠岐には「隠岐古典相撲」という独自の相撲があるんだ。映画の題材にもなったんだよ。



隠岐古典相撲

二番勝負で行われ一勝一敗とすることから「人情相撲」とも呼ばれているし、名誉の品として、土俵のまわりの柱をおくられることから「柱相撲」とも呼ばれている。

みんな
相撲は知って
るよね。

知ってるよ。



十方拝礼(しゅうはいら)

美田八幡宮と日吉神社で行われる田楽は、十方を拝礼することから「しゅうはいら」と呼ばれている。



布施の山祭り

大山神社の杉の太木にかぶらを7回半まきつけるお祭り。2年に1度4月に行われる。

隠岐には他にも面白なお祭りや伝統行事がたくさんあるんだよ。



この舞は、大陸から来たと言われているんだ。



おきこくぶんじんげえまい
隠岐国分寺蓮華会舞

1200年の時をこえ、宮廷の文化を島に伝えている。



ユニークな顔のお面だね！



そうーそれのひとつの理由だよ。次は隠岐の文化が生まれた理由を見てみよう！

それはえーっと、隠岐が離島だから？

隠岐って本当にいろんなお祭りや伝統行事があるんだね。そうだね、なぜだと思っ？



独自の文化が生まれたのは…

はじまりは黒曜石

二人とも「大地の成り立ち」で出てきた「黒曜石」を覚えてるかな？

うん、隠岐の歴史にとっても重要な石だったよね。

そう、火山活動でできた石で、古代から刃物として使われていたんだよ。

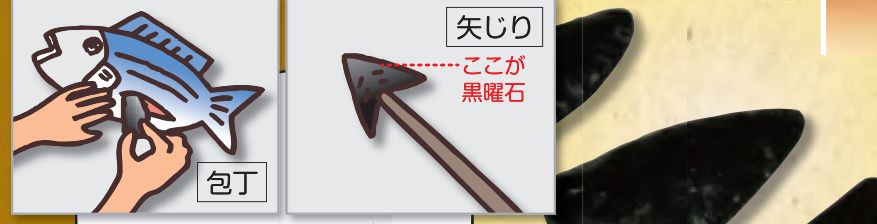


矢じり

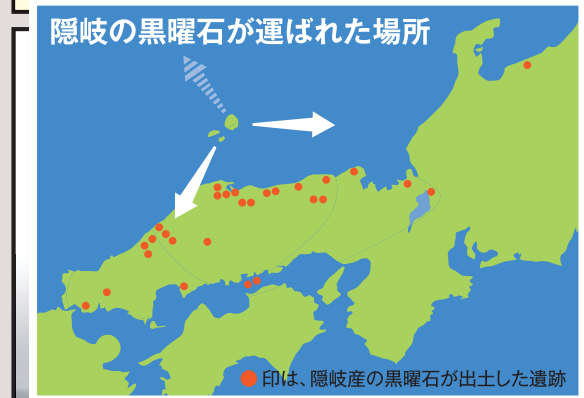
……ここが黒曜石

包丁

ずっと昔は包丁がなかったから、物を切ったりするのにガラス質の黒曜石がものすごく役にたったんだよ。



黒曜石の石器(複製)



大変だっただろうな

隠岐の黒曜石から、大昔の人々の交流やその広がりもわかるのね。

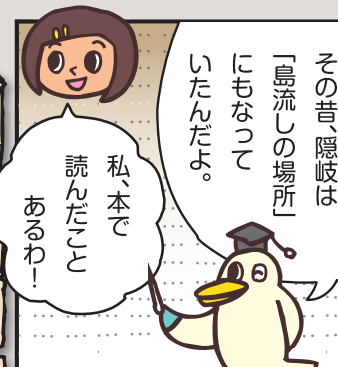
海をこえて隠岐に来ていた古代人(想像図)



高貴な都人の遠流の地

その昔、隠岐は「島流しの場所」にもなっていたんだよ。

私、本で読んだことあるわ！



隠岐には神官や皇族貴族が流されたんだよ。生活に困らない豊かさで離島という条件で選ばれたんだろね。



その時に都の文化もいつしよに隠岐に入ってきたということなのね。



隠岐に配流された人々

後鳥羽天皇

和歌の名人でもあり、二十年近い隠岐の生活の中で七百近い和歌を詠んだ。海士町には天皇の歌集「遠島百首」が残っている。



後醍醐天皇

西ノ島町の「黒木御所」、隠岐の島町の「隠岐国分寺」が滞在場所だったと伝えられている。



小野篁

学問や和歌に才のある文化人。海士町には、小野篁が百日参りをしたと言われる金光寺がある。



牛突きは後鳥羽天皇に楽しんでもらうために島民がはじめた行事なんだ。



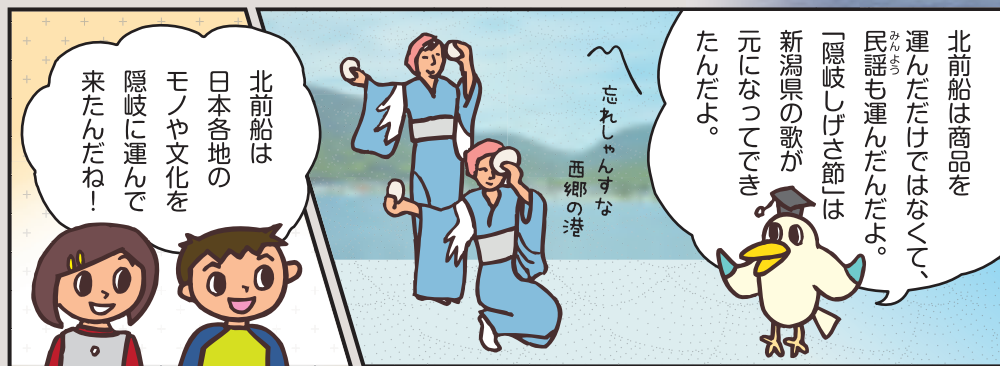
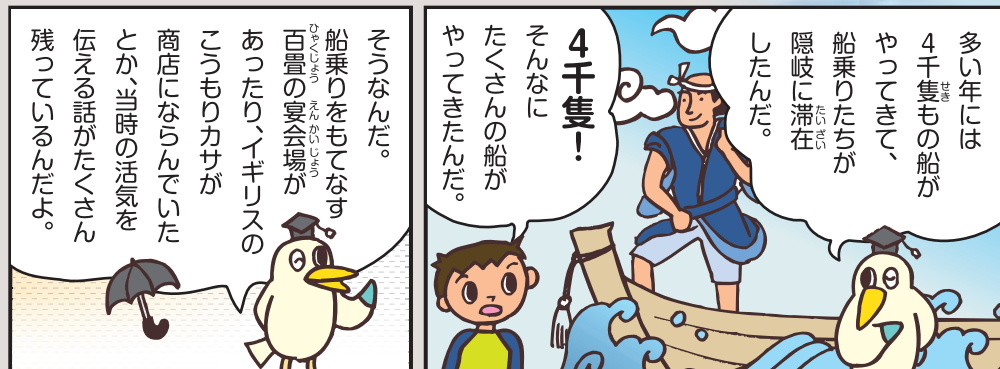
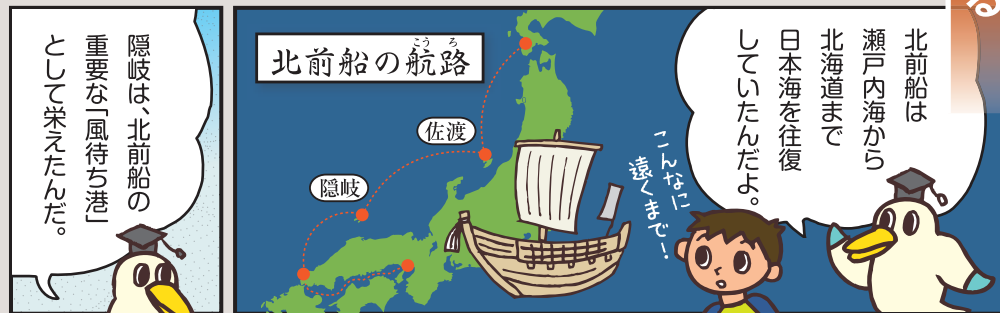
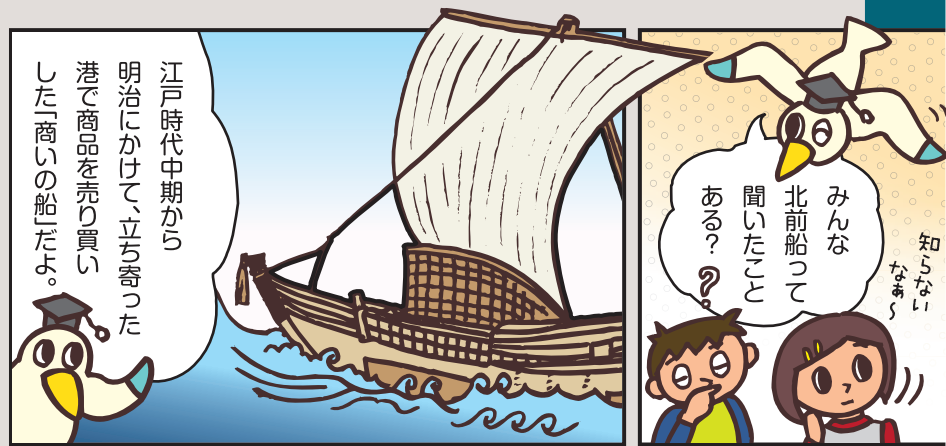
黒曜石が運んだ文化

隠岐には大小合わせて百五十社以上の神社があり、その中には千年以上も前の文献にのっているものが十六社、その中でも出雲大社級の位をもつ神社が四社あります。

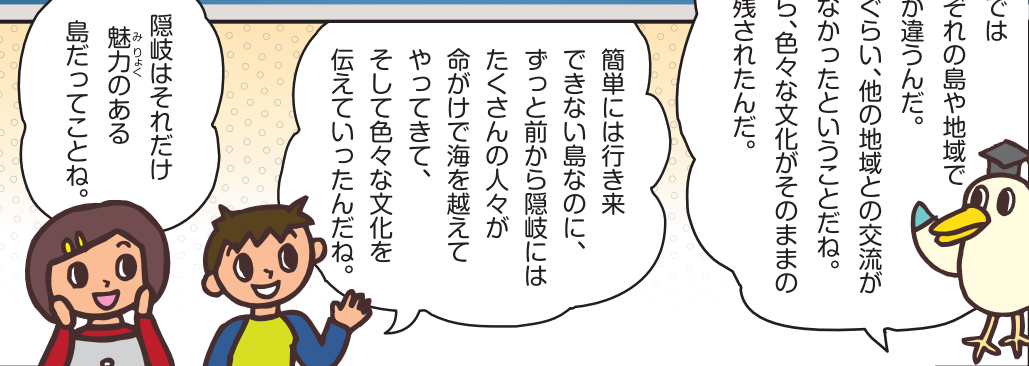
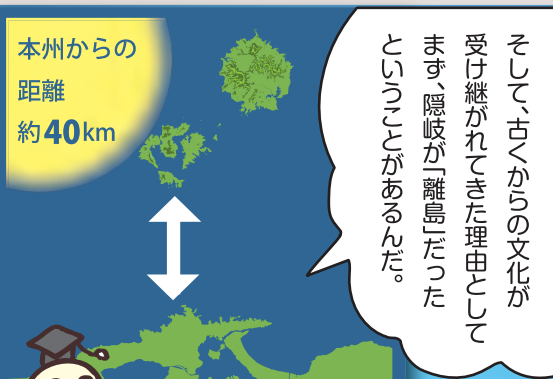
さらには、社をもたず岩や巨木を信仰の対象とするほど原始的で古いものもあり、このことは大昔から人々が黒曜石を求めて隠岐にやって来っていたことに関係します。

そしてこれほど古い文化の記録は、奈良や京都でも見られませんが、神社の名前についても全国の有名な神社と同名ものが見られ、このことから各地の有力者が隠岐に入り、国を造ったり神社を建てたりしたと想像することができます。

商売の港として栄える



離島という環境と地形が守った文化



つながりを見つけよう！

隠岐って 本当に魅力 いっぱいなの 宝島なんだね。

隠岐 ジオパークの 楽しみ方に、 「つながり」を 見つけよう！

福浦トンネル

つながり？

そう。 例えばこれが 何かわかるかな？

トンネル？

正解！ このトンネルは、トンネル掘削機が やわらかい地層が たまたまあったから 掘ることができたんだよ。

	交通手段	掘る方法
1 明治のはじめ	徒歩	ノミで 手掘り
2 明治34年	馬	ノミとダイナマイト
3 昭和50年	自動車	機械

ここを見ると 交通手段の移り 変わりと、掘る 技術の進歩を 3段階に分けて 知ることができるんだよ。

そうか、 ここには 「大地の 成り立ち」と 「人の営み」の つながりがあるんだね！

つながりは 他にも いろいろな ところで見つ けられるよ。

ここは 隠岐空港。 流れ出した 溶岩が 造った台地が 利用されて いるんだ。

溶岩→

牧畑は土地を 石垣で区切って、放牧と 畑作を4回転で行っていた んだよ。何百年も前から こんな農法を考え出した のは、島で生きていく人々 の知恵だね。

へえ～

これは「牧畑」という 隠岐独特の農法で利用 されていた石垣。 隠岐は火山島だから 土地がやせてるけど、 高台でもわき水は豊富 なんだ。そこで放牧を して牛や馬のフンを 肥料にしたんだよ。

放牧

麦

大豆・小豆

あわ 稗

普通の湧き水のしくみ

高台で水が 湧くのって 珍しいの？

水はふつと 高いところから 低いところへ 流れるよね。

じゃあ、隠岐の 湧き水はどこ から来るの？

水を通す層

水を通さない層

湧き水

隠岐の湧き水のしくみ

淡水レンズ と呼ばれる水の層 水を通す層が海面下 まですっと続いているからできる。

えー!? 水どうしなのに 混じらない なんて不思議！

ずっと下まで水を通す層

軽い淡水の層

重い海水の層

海水の圧力によって 淡水が押し上げられる

重さが違うため混じらない！

隠岐の湧き水は、地下に ある淡水のタンクから 割れ目を伝って上がって くるんだ。海水と淡水は 重さが違うから混じり 合わないんだよ。

隠岐ってどんなところ？



※平成22年の国勢調査による



