

島根半島・宍道湖中海ジオパークと 地域自然の再発見

野村 律夫

【島根大学/島根半島・宍道湖中海ジオパーク・専門員】

話題の内容

- ジオパークとは何ぞや？
- 島根半島・宍道湖中海ジオパークとはどんなパーク？
- 島根半島・宍道湖中海ジオパークが取り組んでいる活動とは
- ジオパーク活動に参加する意義とは

ジオパーク(geopark)は、 地学的自然のためのもの？？？

地質の公園
地球の公園(○)
大地の公園(○)
自然の公園

答えは: No !

日本ジオパーク - 46地域

白濁 三笠 とかち鹿追 ★洞爺湖有珠山 ★アポイ岳 下北
 八峰白神 男鹿半島・大湯 三陸 島海山・飛鳥 ゆざわ 栗駒山麓
 佐渡 磐梯山 ★糸魚川 苗場山麓 立山黒部 浅間山北麓
 白山手取川 下仁田 ★隠岐 恐竜渓谷ふくい勝山 筑波山地域
 ★山陰海岸 秩父 南アルプス(中央構造線エリア) 銚子 箱根
 伊豆大島 ★伊豆半島 Mine秋吉台 おおいた姫島 南紀熊野
 ★室戸 四国西予 ★島原半島 ★阿蘇 おおいた皇後大野 霧島
 桜島・錦江湾 三島村・鬼界カルデラ 島根半島・宍道湖中海 萩
 土佐清水 十勝岳 五島列島(下五島エリア)

★はユネスコ世界ジオパークにも認定

2017年12月認定

ジオパークを目指す地域 - 10地域

古閑東深海盆 蔵王 飛騨山脈 北九州 東三河 那須烏山 三好
 飛騨小坂 上川中部 茨城県北

島根半島・宍道湖中海 ジオパーク

ジオパーク

環境省 国立公園 34地域

2022年2月現在 56地域

世界ジオパーク 9地域

日本ジオパーク 37地域

日本ジオパーク準会員

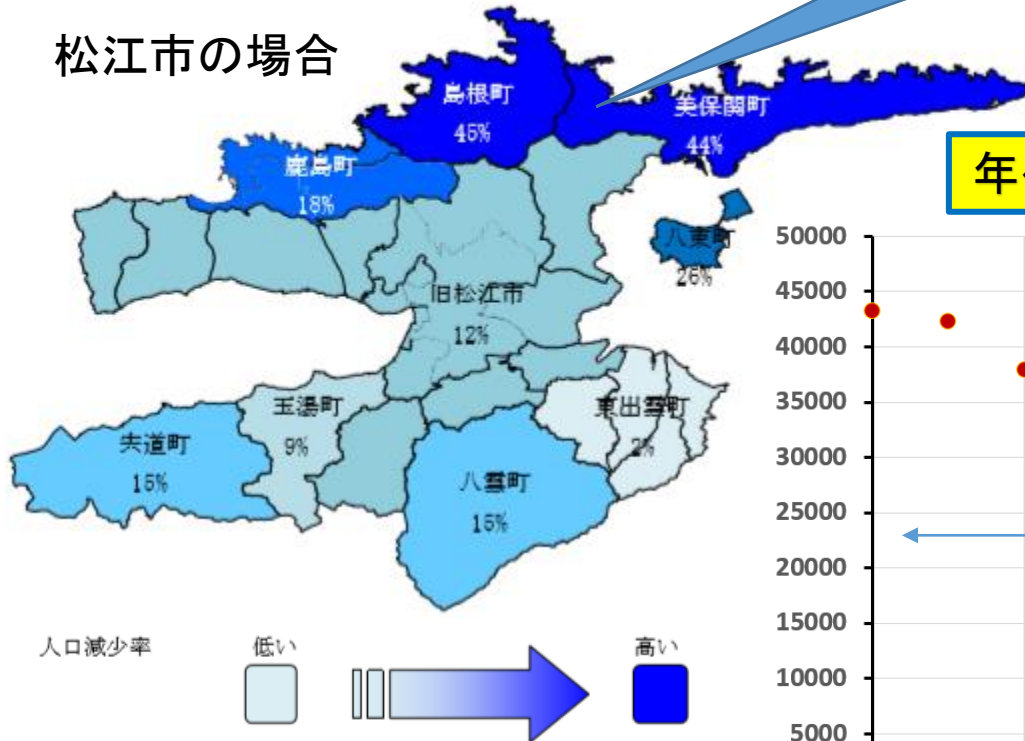
10地域

● ユネスコ世界ジオパーク UNESCO Global Geoparks
 ● 日本ジオパーク Japanese Geoparks
 ● ジオパークを目指す地域

人口減少率

ジオサイトの多い地域。

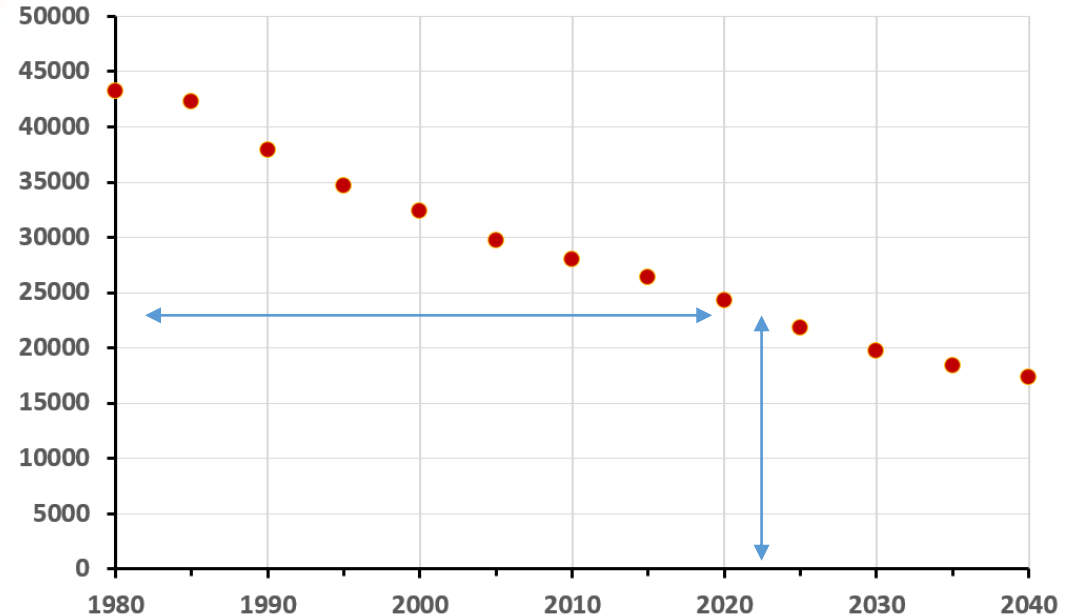
松江市の場合



※人口増減率算出方法

{ (平成 42 年度の予測人口 - 現在の人口) / (現在の人口) } × 100

年少人口の推移(14歳以下の人口)



RESAS(地域経済分析システム)掲載データを基に作成
データ: <https://population-transition.com/population-1462/#i-5>

色の違い(岩石の違い)としてみると、
どちらが多様なのだろうか？

日本

カラフルな日本列島の地質

化石から→オルドビス紀 4.5億年前

岩石から→カンブリア紀 5.0億年前

江戸302藩

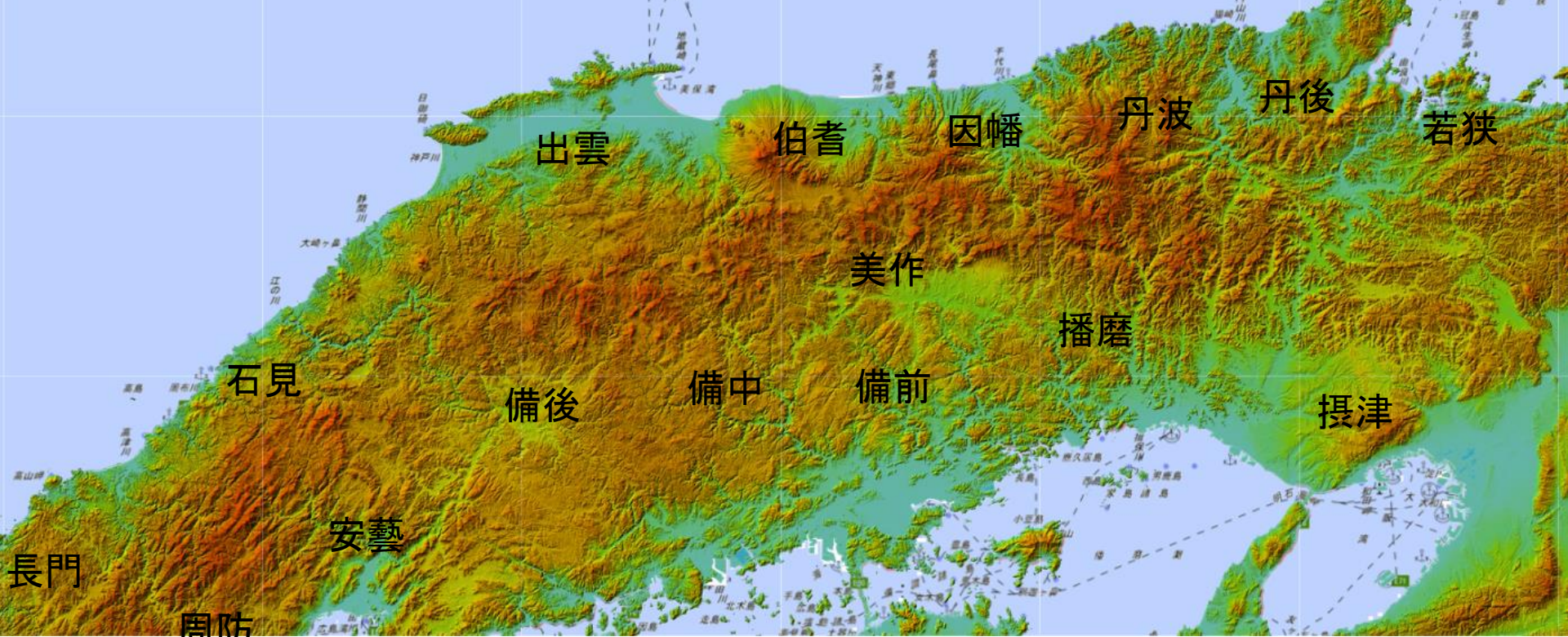
約20億年前の花こう片麻岩(津和野町)

アメリカ・
カリフォルニア州

日本は変動帯に位置している

大日本海陸全図, 1864年

藩＝国は、山、河、海で
隔てられていた。藩ごとに
固有の文化が生まれた。



固有の大地→固有の風土
→固有の文化→地方創生の原点



我々は未来へ何を
バトンタッチするのか？



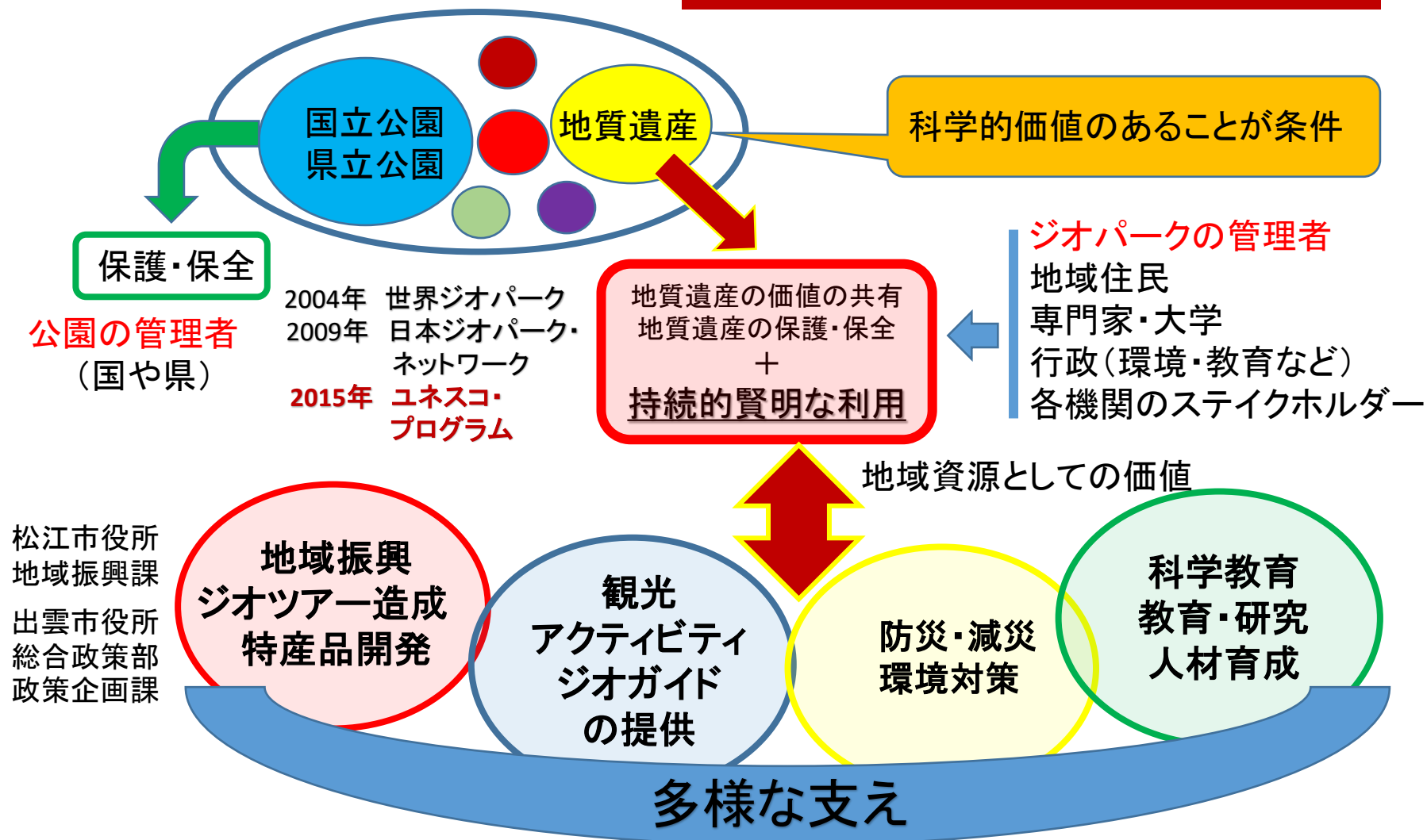
日本全国 金太郎飴 問題

ジオパーク活動を通して地域アイデンティティを学び、
自らがつくる未来への持続的社会の形成

ジオパークとはなんぞや

地域にはいろいろな自然がある！

1990年代にヨーロッパで起こった活動



行政管理
(トップダウン型)

民間主体
(ボトムアップ型)

国立公園  ジオパーク

	世界遺産	世界ジオパーク
対象	世界でここだけの価値 (モノ)	価値のある大地の遺産 (モノ)、 価値のある文化・伝統 (ヒト)
目的	保護	保護と活用 (保護、 <u>教育科学の普及</u> 、 <u>地域振興</u>)
認定審査	1回のみ	<u>4年に1度の再審査</u>
ユネスコとの関係	1972年11月 世界遺産条約 (ユネスコの正式プログラム)	2015年11月 ユネスコの正式プログラムへ昇格
開発	禁止	<u>持続可能な開発のみ可能</u>

松江・出雲の大地の特徴とは

(おもに2～1千万年前)

火山・堆積岩

(1万年前以降)

平野の堆積物

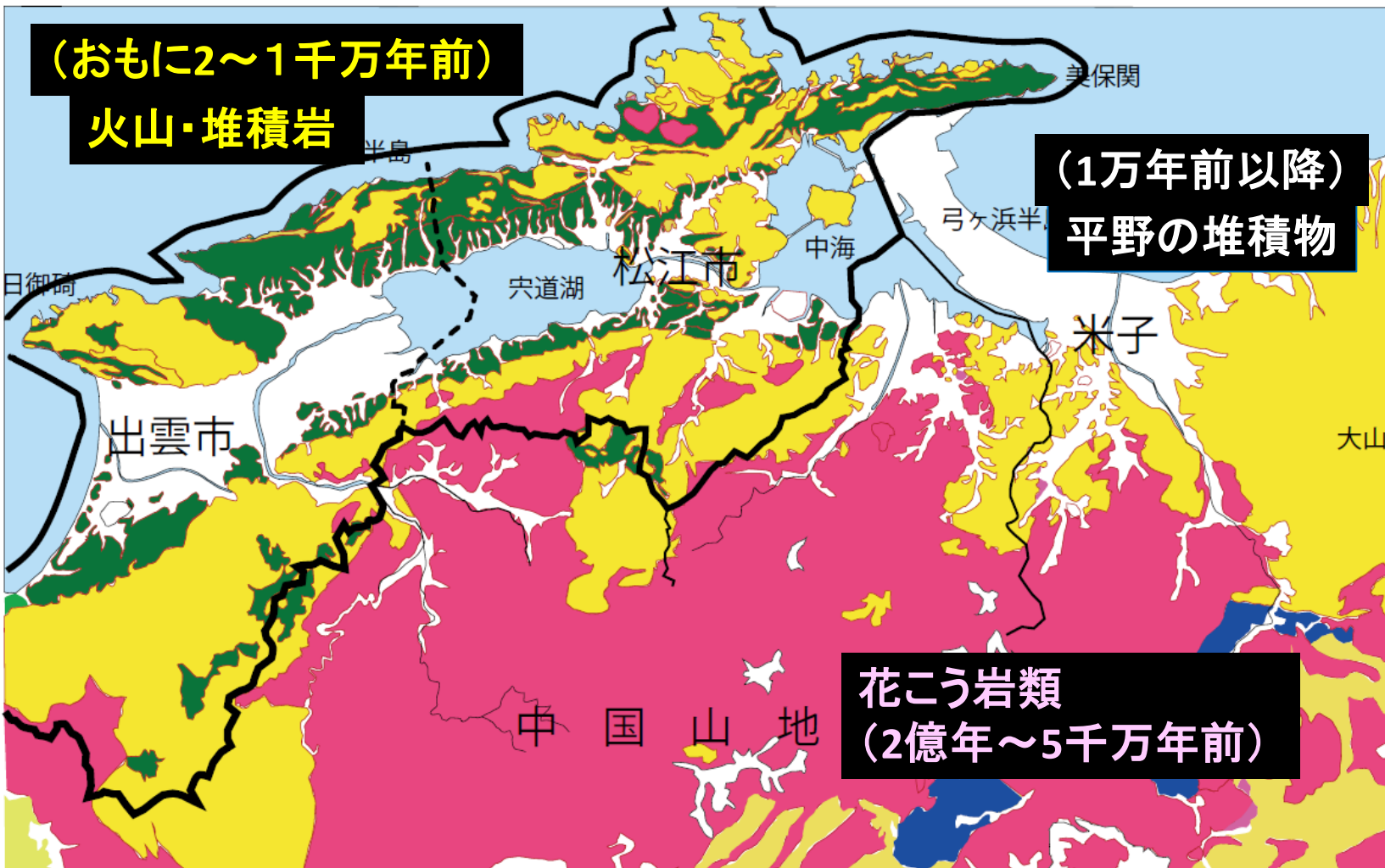
花こう岩類
(2億年～5千万年前)

火山岩

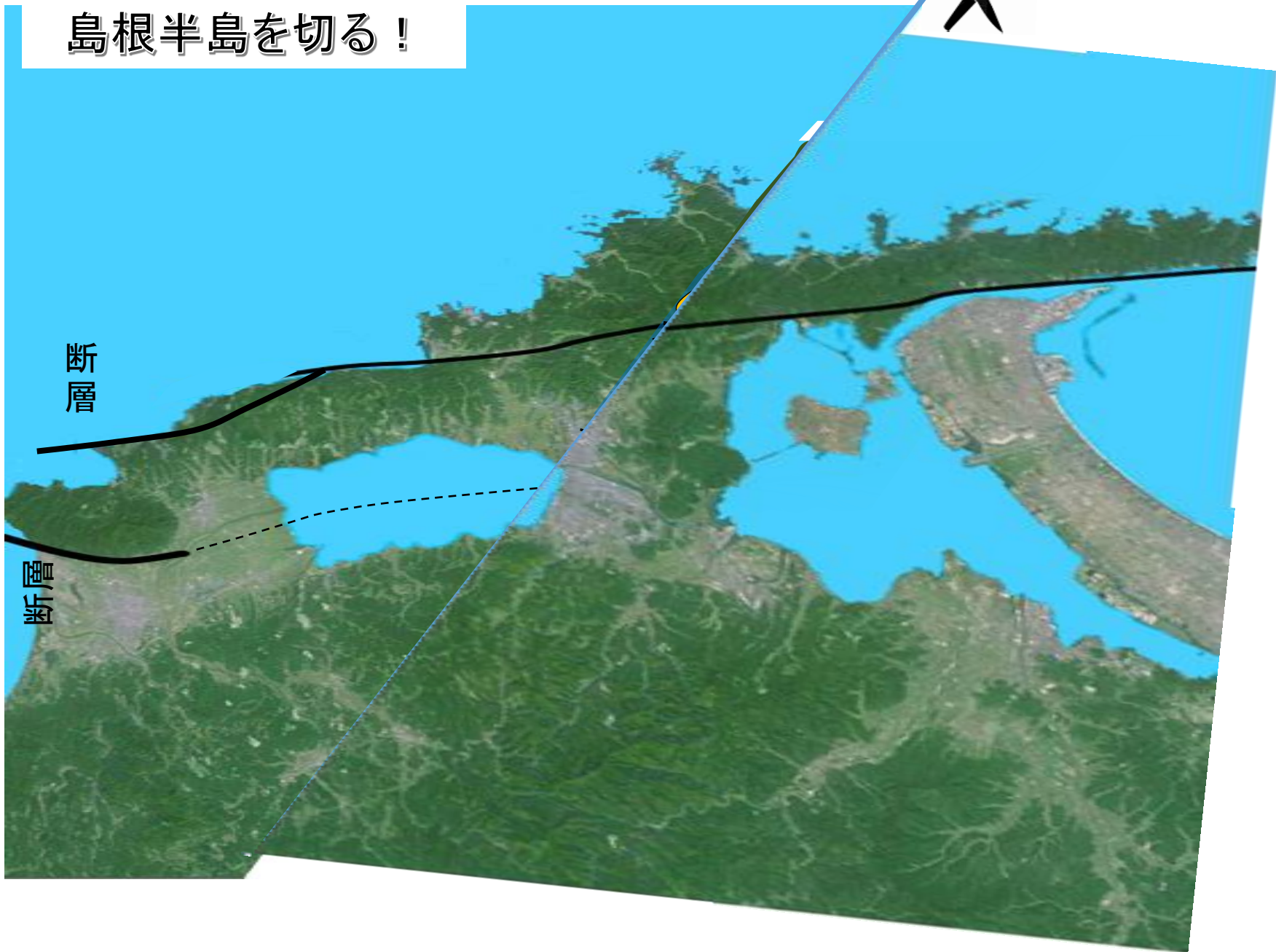
深成岩

堆積岩

変成岩



島根半島を切る！



変動帯

地震・火山
自然災害が
多い

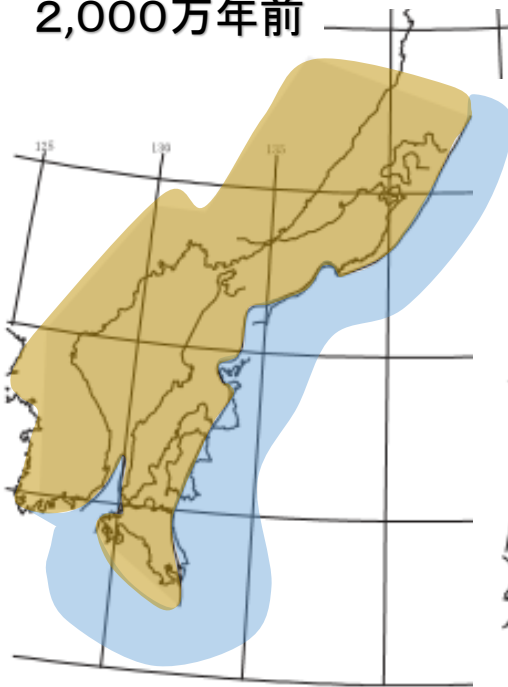


西南日本弧が時計回りに回転した1,500万年前頃より
フィリピン海プレートが沈み混み始める

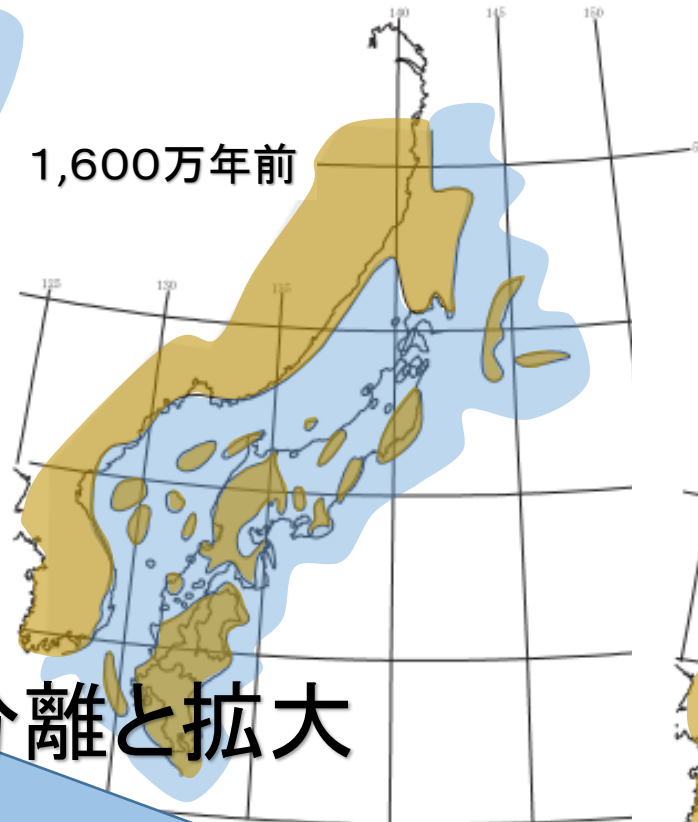


日本列島の形成過程

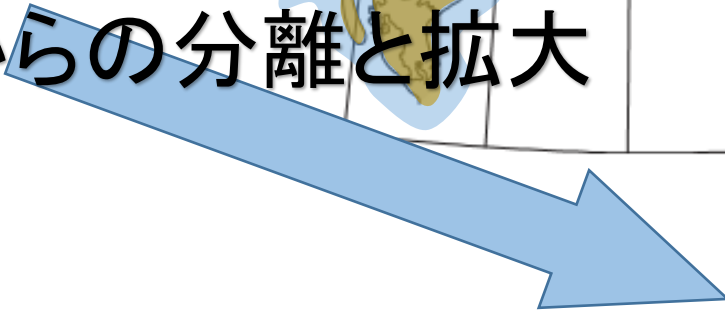
2,000万年前



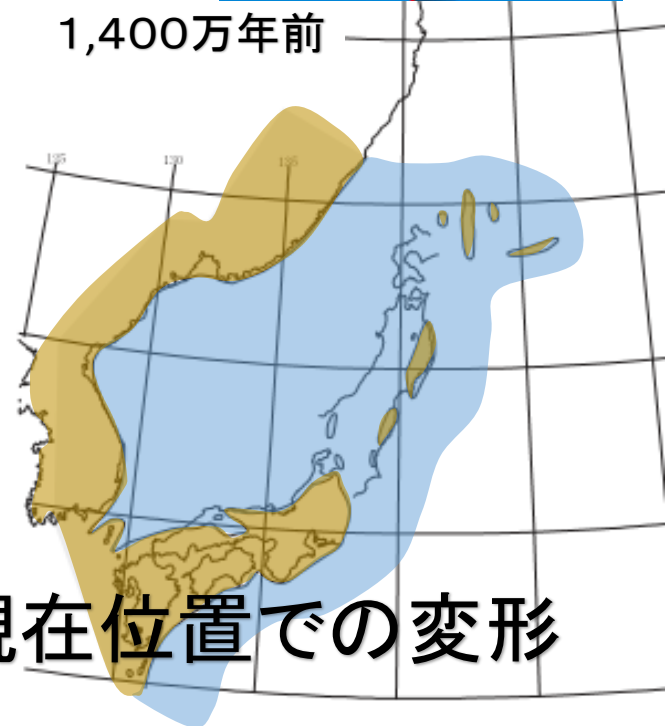
1,600万年前



大陸からの分離と拡大



1,400万年前



現在位置での変形

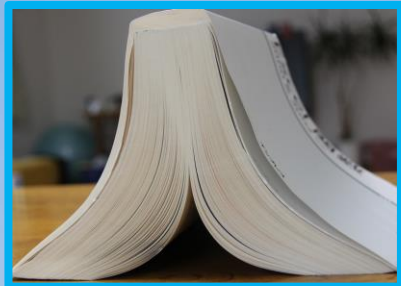
島根半島・宍道湖中海ジオパークはどんなパークなのか？

美しい自然・景観 ← 地殻変動





地層のイメージ



権現山

281m

空高く直立する地層



733年 編纂 ← 713年 大和朝廷の発令

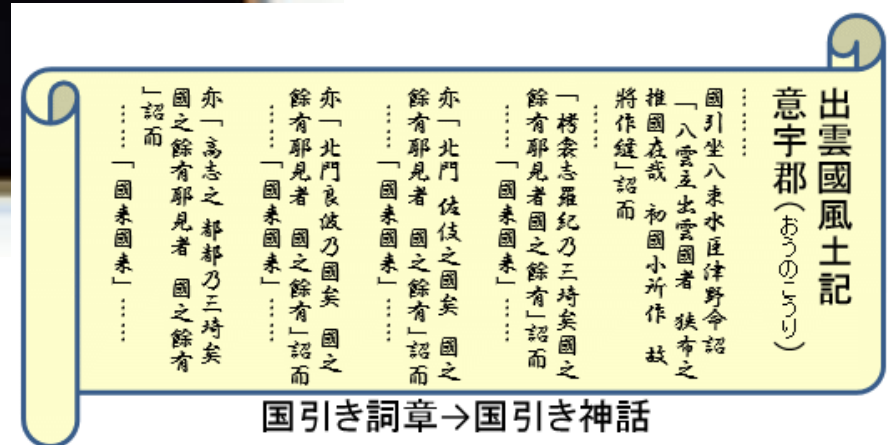
原本はない
写本のみ



1,300年前の自然と
歴史を今に生かす
ことができる希有な
記録書

古代出雲の叙事詩？

最も古い写本(細川本) 1579年
日御碕神社所蔵本 1634年
(島根県指定有形文化財)

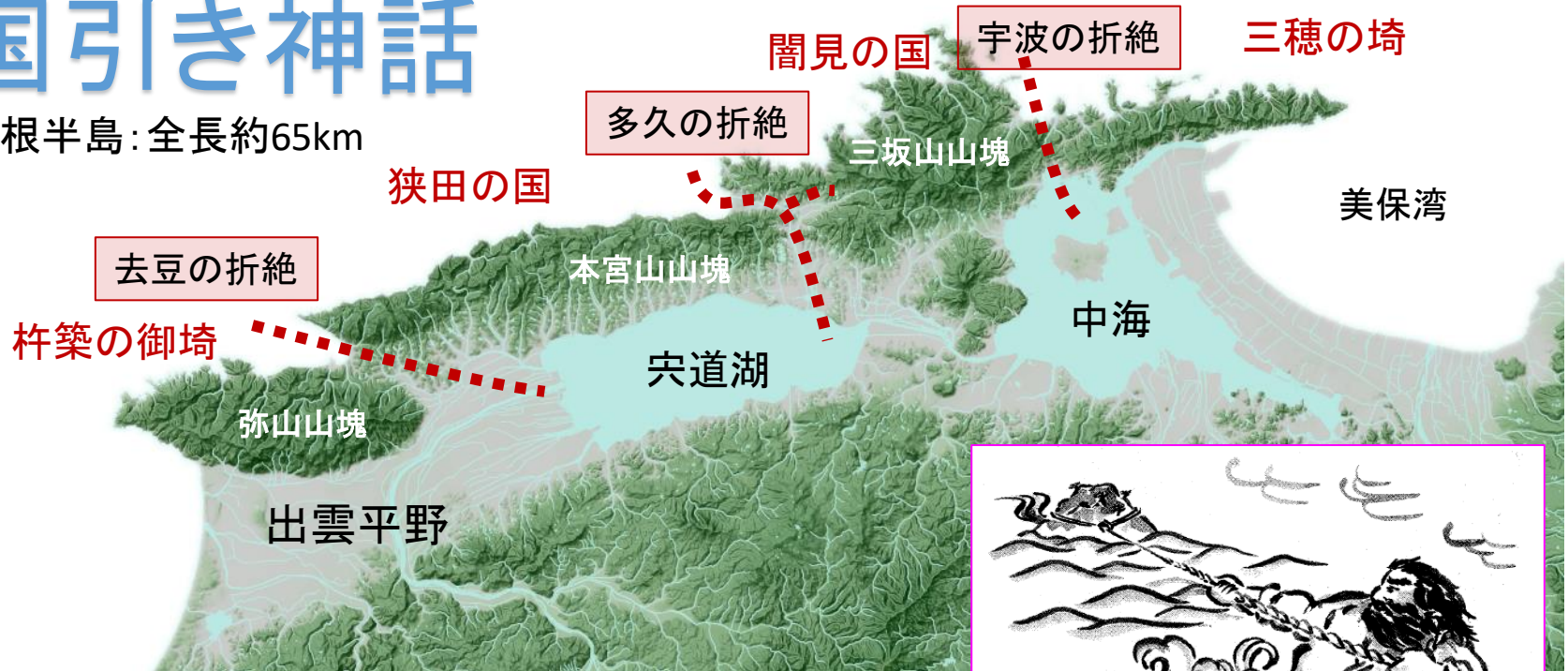


地形(地勢), 土質, 動植物, 習慣, 伝承, 行政などが記述されている。

古代出雲の現在へ通じる自然観

国引き神話

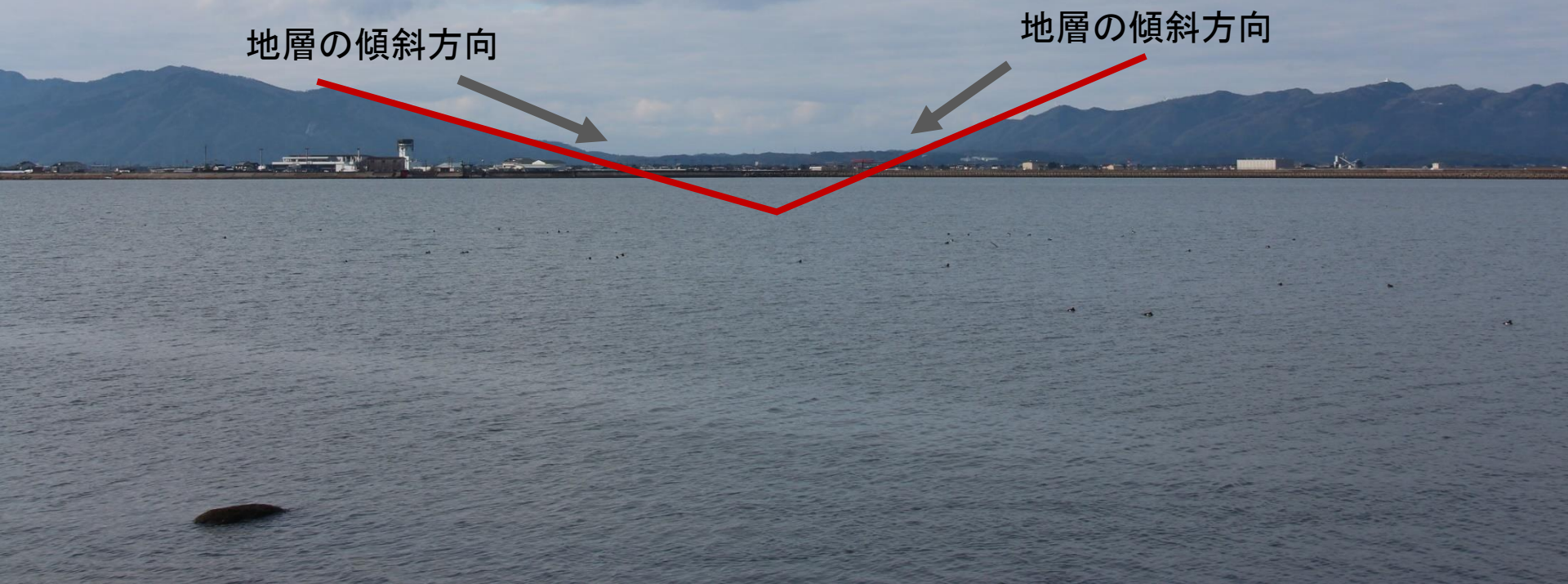
島根半島：全長約65km



出雲国風土記
：河船の毛曾
呂毛曾呂に、
「國来、國来」
と引き来縫へ
る國は、去
豆の折絶より
して、
八穂米支豆支
(杵築)の御
埼なり…

十六島湾から平田町にかけて見られる地形

こ ず おり たえ
去豆の折絶（出雲国風土記）





佐太大神の生まれし所なり。御
祖、神魂命の御子、支佐加比売命、
暗き岩屋なるかも」と詔りたまひ
て、金の弓以ちて射給ひし時に、光
り加加明けり。故、加加と云ふ（加
賀郷）。

Glimpses of Unfamiliar Japan (1894)

これ以上に美しい海の洞窟はそう考えられるものではない。海は、この高い岬に洞穴を次々にえぐると、まるで偉大な建築家に似た手腕で、そこに肋骨状の骨を彫り、穹窿の股を刻み、その巨大な作品に磨きをかけた。入口の円天井は高さは水面上二十尺はあろう、また幅は十五尺はあろう。波の舌はこの穹窿の天井や壁を何億回、何兆回と舐めて、ついにこのような滑らかな岩肌を磨きあげたのだ。私たちが進むにつれ、岩の天井は次第に高くなり、水路も幅を増した。突然、清水が激しく頭上から降り注ぐ。この泉は新瀬戸さんの「御手水鉢」とか「御手洗」とか呼ばれている。心のよこしまな人がこの岩屋へはいろいろとすると、この地点で巖窟の天井から大きな石がひとりでにころげ落ちて、その人に当る、と信じられ



小泉八雲 (1889年頃)

参：ヨーロッパの丸天井

地質遺産の価値の共有
＋
持続的賢明な利用

それは
いつからか
島根半島に残された
歴史の足跡

The forty-two bay
Shimane Peninsula,
formed long ago.

島根半島 四十二浦マップ

島根半島には四十二の浦があり、それぞれに神を祭る社があります。まだまだ多くの謎に包まれた神秘の四十二浦なのです。



クリックしていただくと
詳しいページへリンクします

<http://www.42ura.jp/>

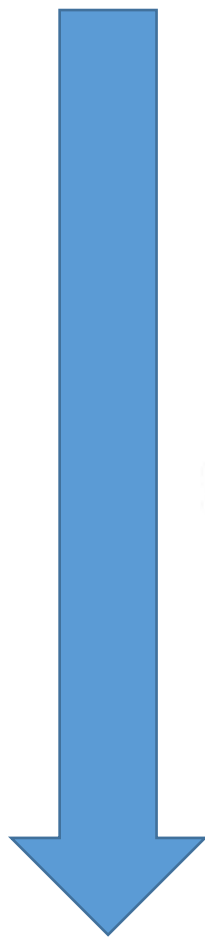
神話と科学が一緒になった出雲の時空を テーマとしたジオパーク

この地形が想起させた日本書記にある神功皇后の「淳田門(ぬたのと)」伝説(西暦193年)

まるでその山は虚空から立ち現れたかのようだ(ラフカディオ・ハーン)

風土記時代に「布自枳美高山」とよばれ、和久羅山と合わせて「寝仏山」ともいわれる
ふじきみのたけやま

理解の促進



島根半島・宍道湖中海ジオパーク

ジオパークエリア



島根半島・宍道湖中海 (くにびき)ジオパーク推進協議会

●ジオサイト

(地質学的価値のある場所): 67地点

●カルチャーサイト

(歴史文化的に価値のある場所): 52件

出雲市

連結汽水湖

松江市

島根半島・宍道湖中海ジオパークの5つの特徴:

- 山陰中央部の標準的な地質層序の確立されている場所(学術的価値)
- 日本海の形成期(2000万年～1000万年前)の歴史を記録する場所
- 水中火山岩・堆積岩の侵食でできた豊かな自然景観
- 日本最大の連結汽水湖(宍道湖・中海)と出雲平野など沖積平野の形成
- 古代の人々の自然観(たとえば、出雲国風土記, 西暦733年)と共有できる

松江ビジター センター



日御碕ビジター センター

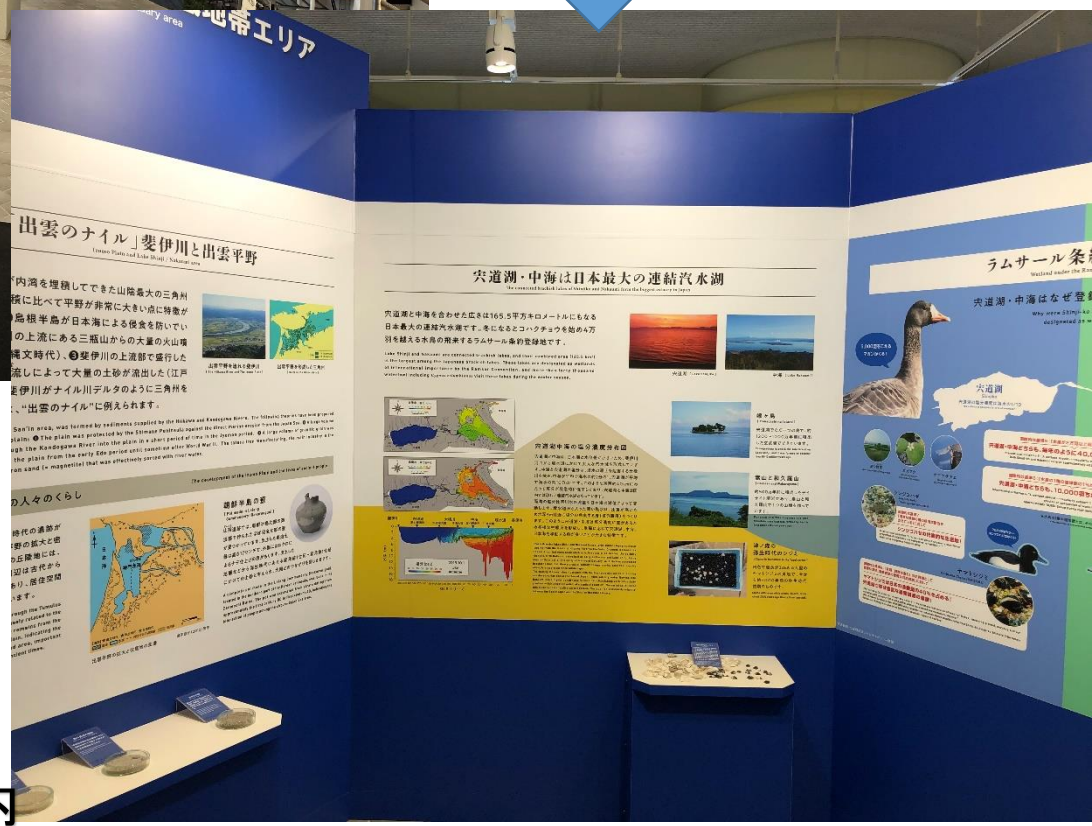




松江ビジター
センター内



日御碕
ビジター
センター内



2021年10月29-31日
再認定審査

→ 2022年1月28日
再認定

- この4年間で、拠点施設が整備され情報発信機能が向上した。
- 大学、民間団体や公民館によるジオパーク活動が展開され、地域コミュニティとの協働が進んだ。
- 2021年には日本ジオパークネットワーク初のオンラインによる全国大会開催を通して、関係者のジオパークに対する理解が深まった。
- 今後は、早急に基本計画および保全管理計画を見直し管理運営を強化することで、ジオパーク活動のさらなる質的向上を期待したい。

以上のことから、日本ジオパークとして再認定する。

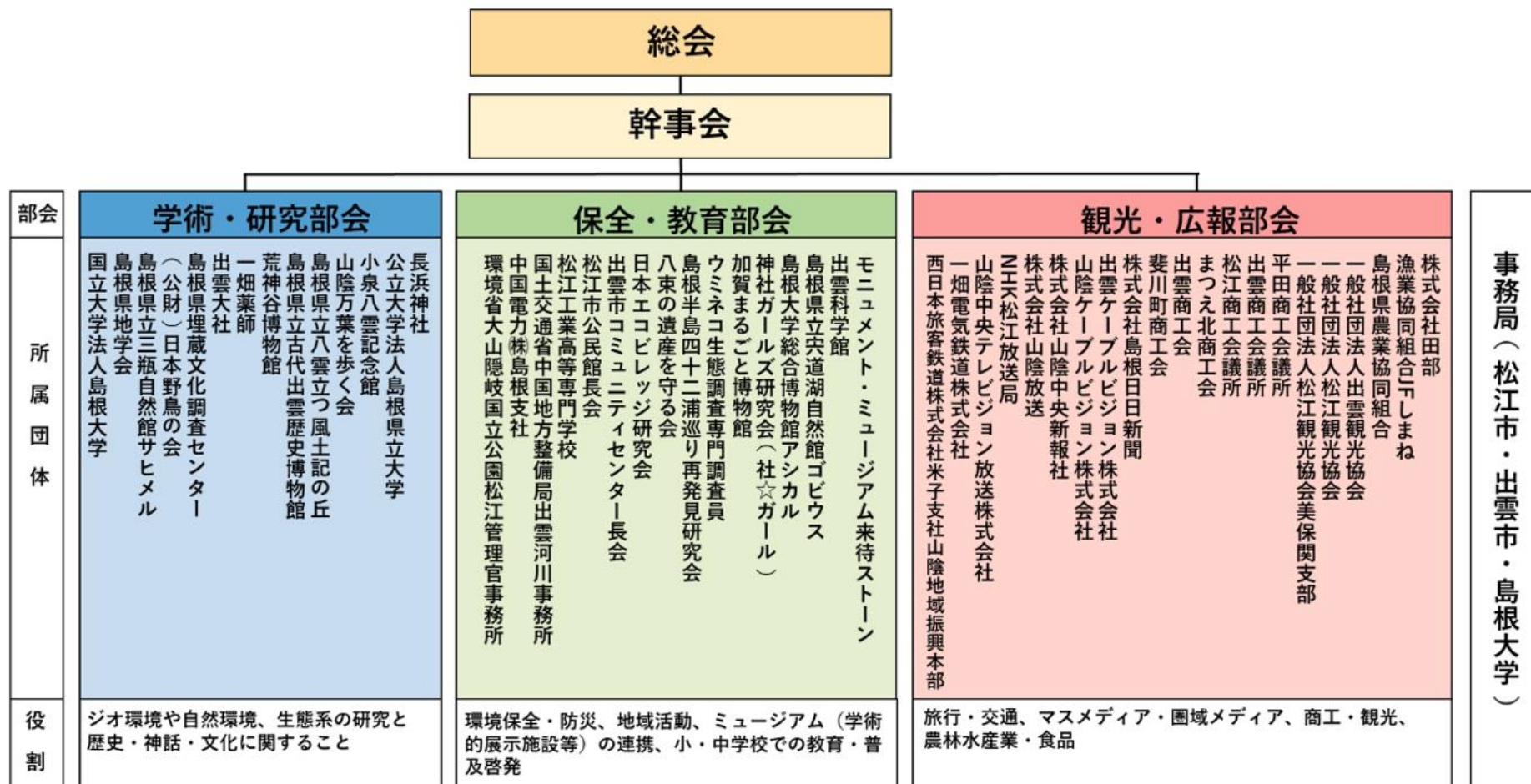


市長面談



地域を巡って住民との面談

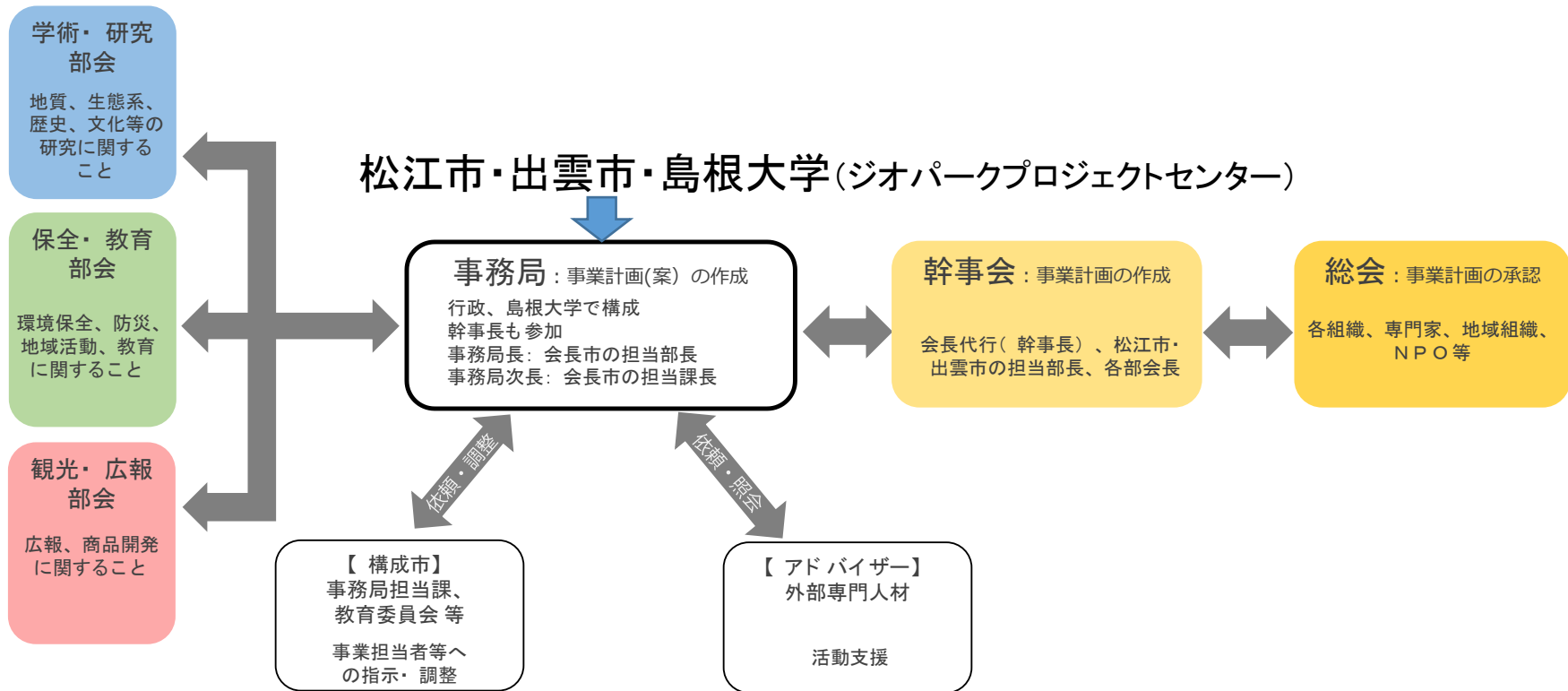
島根半島・宍道湖中海(国引き)ジオパーク推進協議の メンバー



事務局(松江市・出雲市・島根大学)

地域の関係ステイクホルダー
で組織している

推進のための機構



意思決定・運営の流れ



ロゴ: 国連広報センター作成

SDGs (持続可能な開発目標)

2015年の国連サミットで採択された
2016年から2030年までの国際目標

他の事業団体

17 パートナーシップで
目標を達成しよう



気候変動への対策 海の豊かさ 森の豊かさ



働く・経済成長 まちづくり



質の高い教育 気候変動への対策



ジオサイトの保護・保全

ジオパークガイド・ツアー

防災教育・学校教育・地域教育

語り部やガイドによる説明

地質遺産の価値の共有
地質遺産の保護・保全
＋
持続的賢明な利用

社☆ガールによる美保関のガイド:1グループ 5,000円～
連絡先:松江観光協会 美保関町支部 [0852-73-9001](tel:0852-73-9001)

松江観光協会美保関町支部

松江市美保関町美保関661

TEL [0852-73-9001](tel:0852-73-9001)

メール: mihonoseki-k@mable.ne.jp

[松江観光協会美保関町支部のホームページ](#)



美保関灯台へのガイド中

加賀まると博物館（加賀）

松江市島根町加賀 5 6 1 - 1

TEL [090-4140-1032](tel:090-4140-1032)（事務局長：山田和彦）



溶岩の島 桂島は変化に富んだ地形



青石畳み通りの夜景

ミサキどっとCome（日御碕）

日御碕のガイド：一人500円、催行日：（4月～11月）土日の午前11時10分～

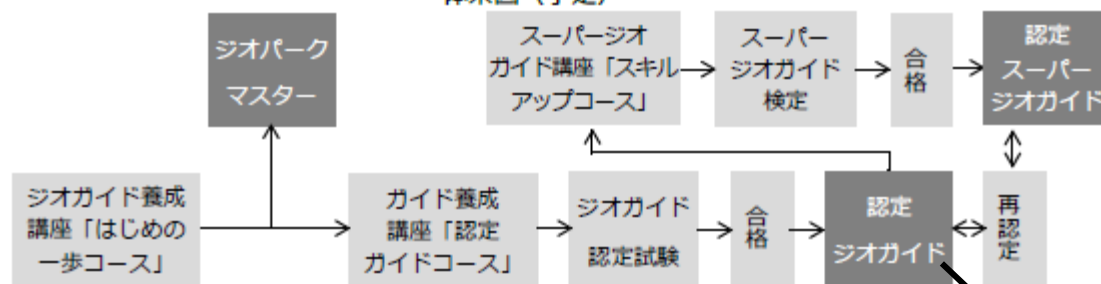
連絡：出雲観光協会（出雲市大社町修理免735-5）TEL：0853(53)2112

[ミサキどっとComeのFacebook](#)



はじめの一步コースでは島根半島・宍道湖中海ジオパークの概要を学ぶことができます。昨年度から開始した認定ガイドコースの講座を受講し、ジオガイド認定試験に合格することで認定ジオガイドとして活動できるようになります。認定ガイドは5年ごとの更新制で、ガイドの実践や研修会等への参加によってスキルアップを図っていただきます。また、認定ジオガイドとしての経験を積むことで、スーパージオガイド（仮称）として活動していただく予定です。

体系図（予定）



今年度、挑戦中

島根半島・宍道湖中海ジオパーク
2019年度ジオガイド養成講座
 （はじめの一步コース）

参加者募集

参加無料

【主催】島根半島・宍道湖中海（国引き）ジオパーク推進協議会

2019年3月
21名が認定

島根半島・宍道湖中海ジオパークの地形・地質的な見どころと、神話や文化、歴史、生物などを複合的に紹介できるガイドの養成講座を開催します。

現在、既に松江市・出雲市においてガイドとして活躍されている方も大歓迎！今の観光ガイドに地形・地質の要素を上乗せし、より深みのあるガイドを目指してみませんか？

全ての回を受講された場合、修了証を発行します。「はじめの一步コース」修了者の方には、ジオパーク活動に積極的に参加していただき、ジオパーク活動をサポートしていただきたいと思います。

回	日程	会場	内容	講師
1	5月25日（土） 13：00～16：00	・桂島 ・松江ビジターセンター* （マリンプラザしほね2F） 松江市島根町加賀6120-14	フィールドワーク（桂島）	島根大学学術研究院 環境システム学科系 大平 寛人 准教授
2	6月29日（土） 10：00～11：30	東コミュニティセンター 出雲市鹿園寺町49-3	島根半島・宍道湖中海 ジオパークとは？	島根大学学術研究院 環境システム学科系 入月 俊明 教授
3	7月27日（土） 10：00～11：30	松江市市民活動センター 201・202（ステイタブル） 松江市白濁本町43	国引き神話と文化サイト	島根大学 総合博物館 会下 和宏 副館長
4	9月7日（土） 13：00～16：00	・日御碕ビジターセンター* 出雲市大社町日御碕 1089-37 ・日御碕	フィールドワーク（日御碕）	島根大学 教育学部 辻本 彰 講師
5	10月5日（土） 13：30～15：30	宍道湖自然館ゴビウス レクチャールーム	自然と保全・保護 【講座終了後館内見学可】	宍道湖自然館ゴビウス 中畑 勝見 館長

2019年3月29日

ジオガイド 認定式



↑ジオガイド
一期生

地質遺産の価値の共有
＋
持続的賢明な利用

からかま 韓竈神社と唐川集落

からかわ



なぜ、唐川は、お茶の里になっているのか。

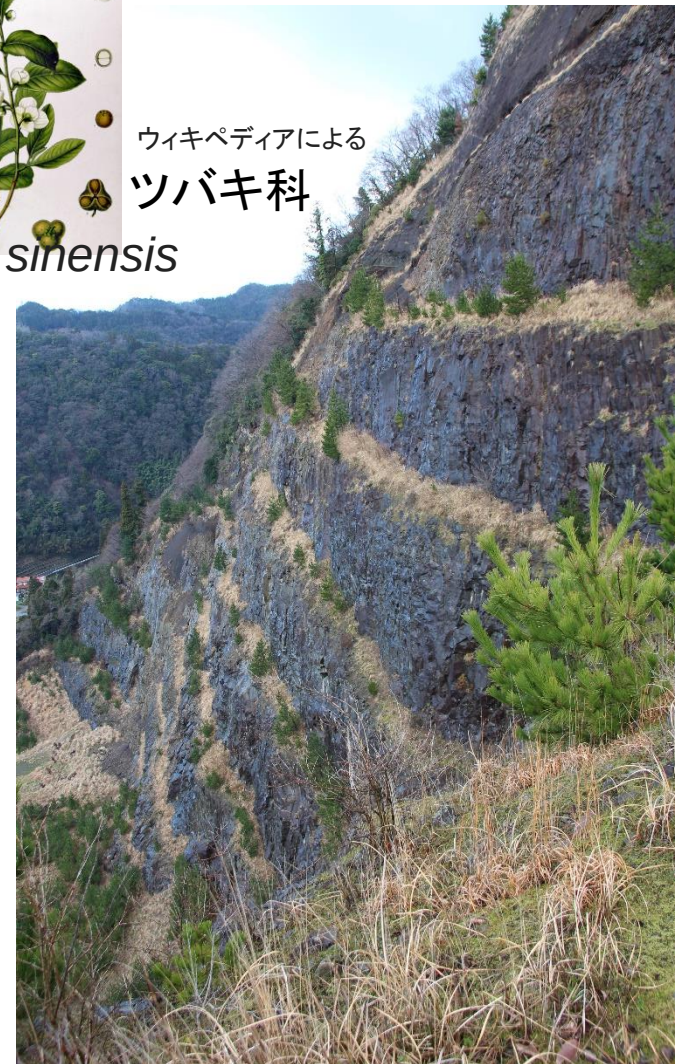
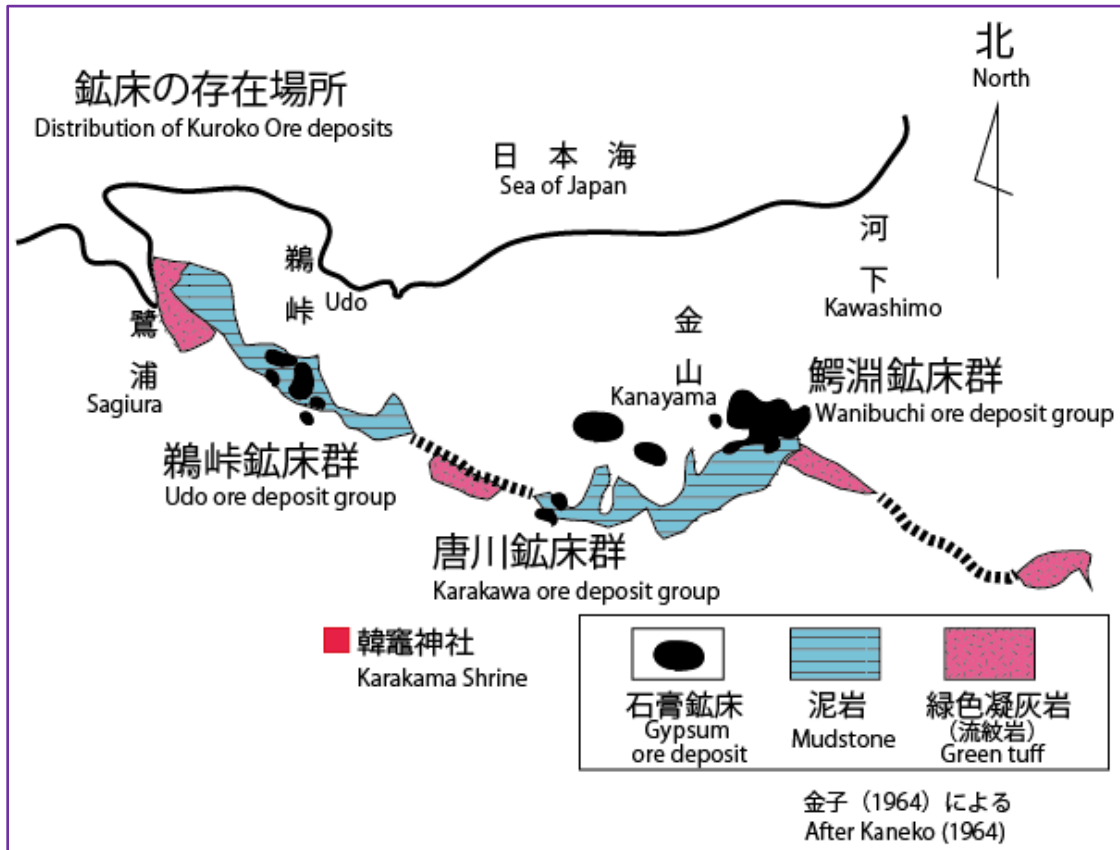
美味しいお茶が採れる場所の条件とは

- 山間盆地と放射霧
- 大きい1日の寒暖差
- 酸性土壌



Camellia sinensis

ウィキペディアによる
ツバキ科



地質遺産の価値の共有
＋
持続的賢明な利用

稲佐の浜 弁天島・屏風岩 からの連想



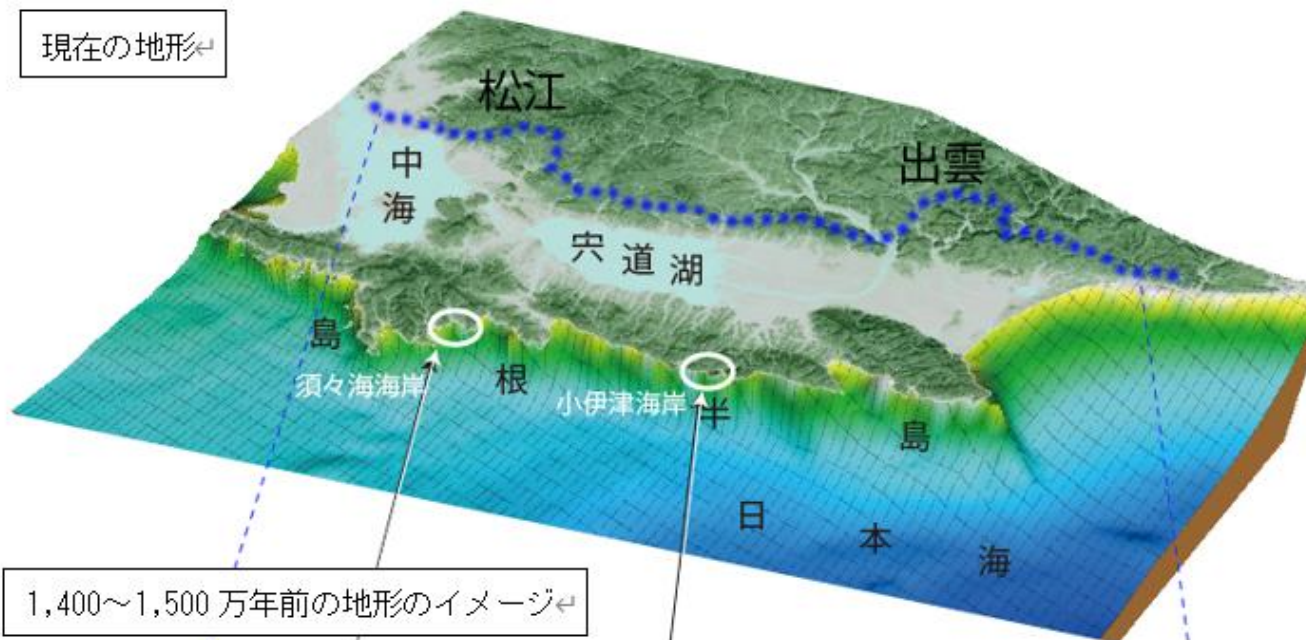
地質遺産の価値の共有
＋
持続的賢明な利用

教育活動

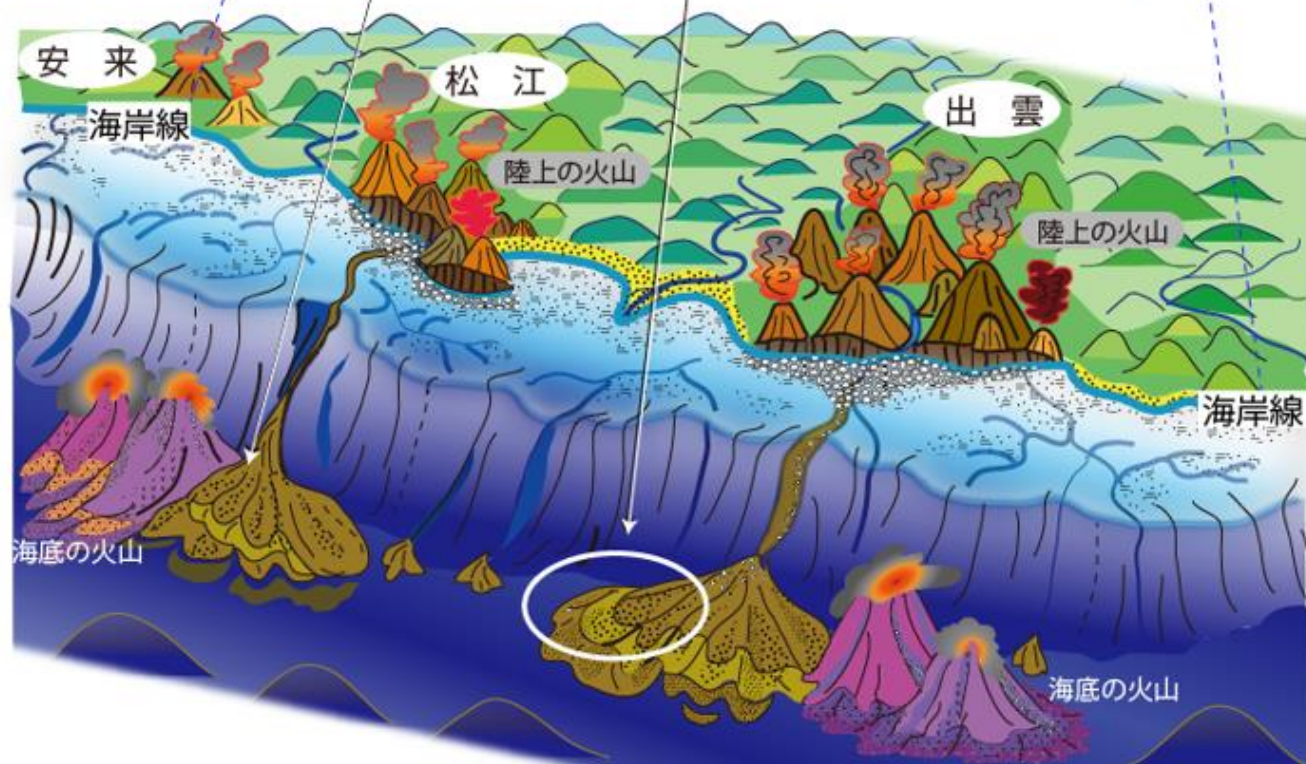
地層の学習に最適なジオサイト



現在の地形



1,400～1,500 万年前の地形のイメージ



6年生：授業の様子（松江市乃木小学校）

学校教育への普及

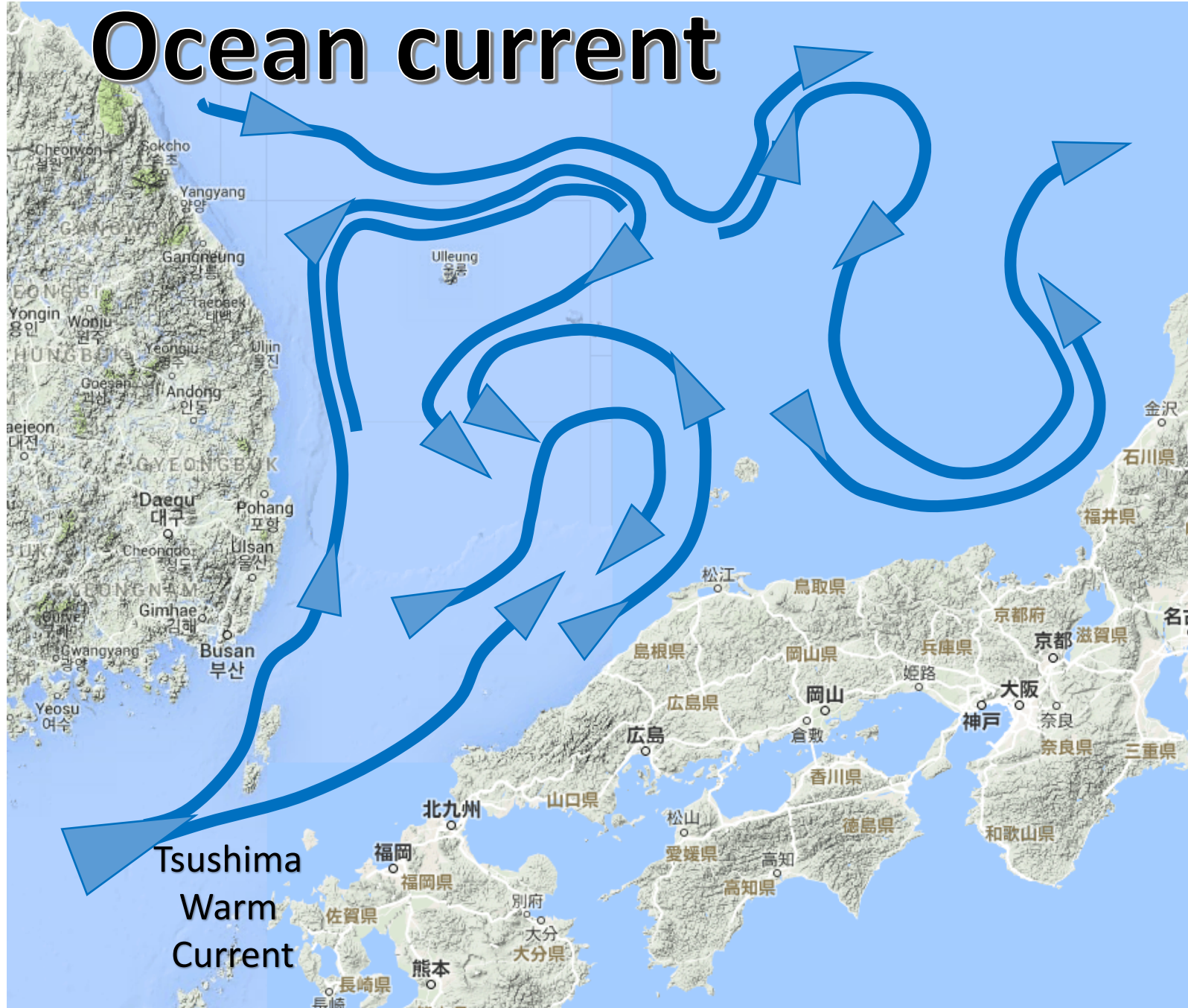


なんだこれは！！

→自然保全が必要だ



Ocean current



これもジオパーク活動だ！

鳥取県立とっとり花回廊



ユネスコ世界ジオパークの視点

天然資源 Natural resources ← 大地の恵みへの敬意

防災 Geological hazards ← 自然災害への意識向上

気候変動 Climate changes ← 気候変化が生活に及ぼす影響

教育 Education ← 地質遺産の価値を学ぶ

科学 Science ← 地質多様性(地質と関わるものが対象)の研究

文化 Culture ← 私たちの暮らしと伝統・文化・神話

女性 Women ← 女性の活躍

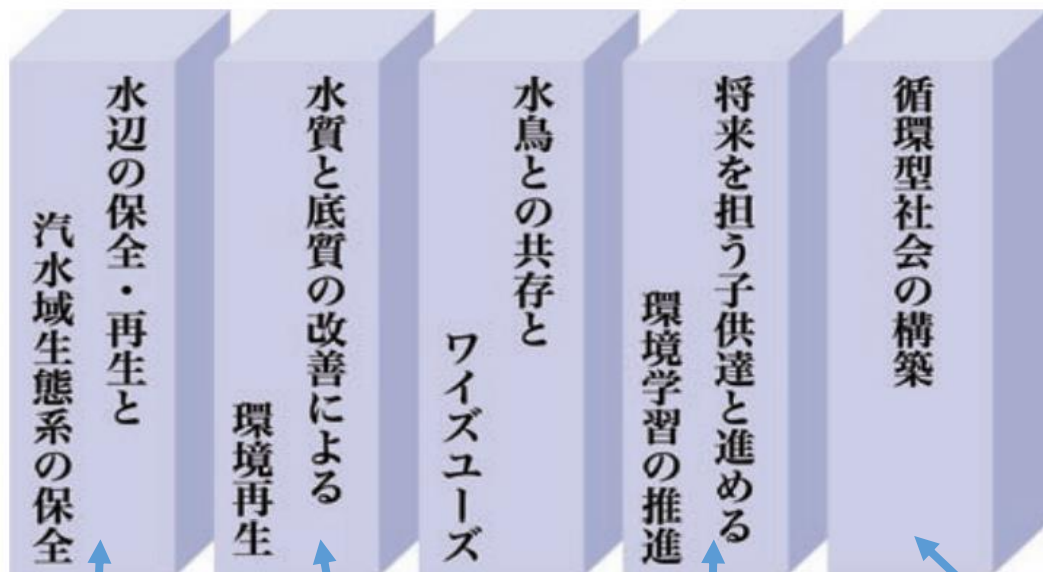
持続可能な発展 Sustainable development ← 地域の発展

地域との関わり Local and indigenous knowledge

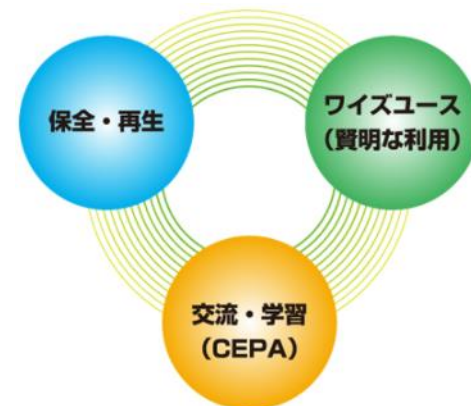
← 地域住民と共に

保護・保全 Geoconservation ← 自然の保護。資源の売買禁止

自然再生のための5つの柱
中海自然再生協議会



ラムサール条約湿地



地質多様性・
ジオサイト・保
護・保全

科学・研究

教育・文化・
防災

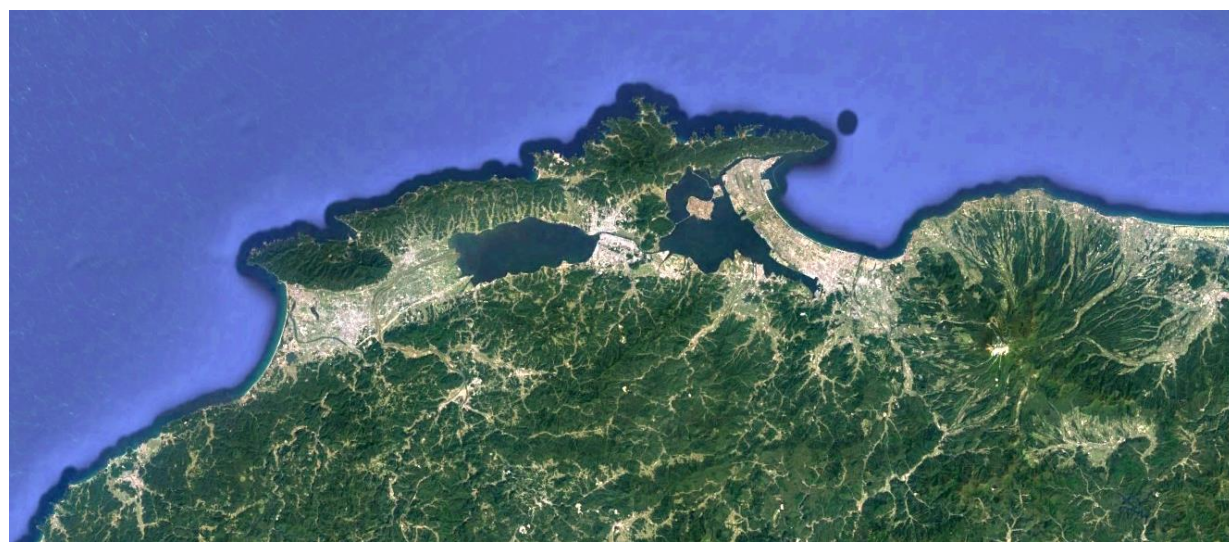
地域との関
わり

持続的発展・地
質の地域資源

ジオパーク活動

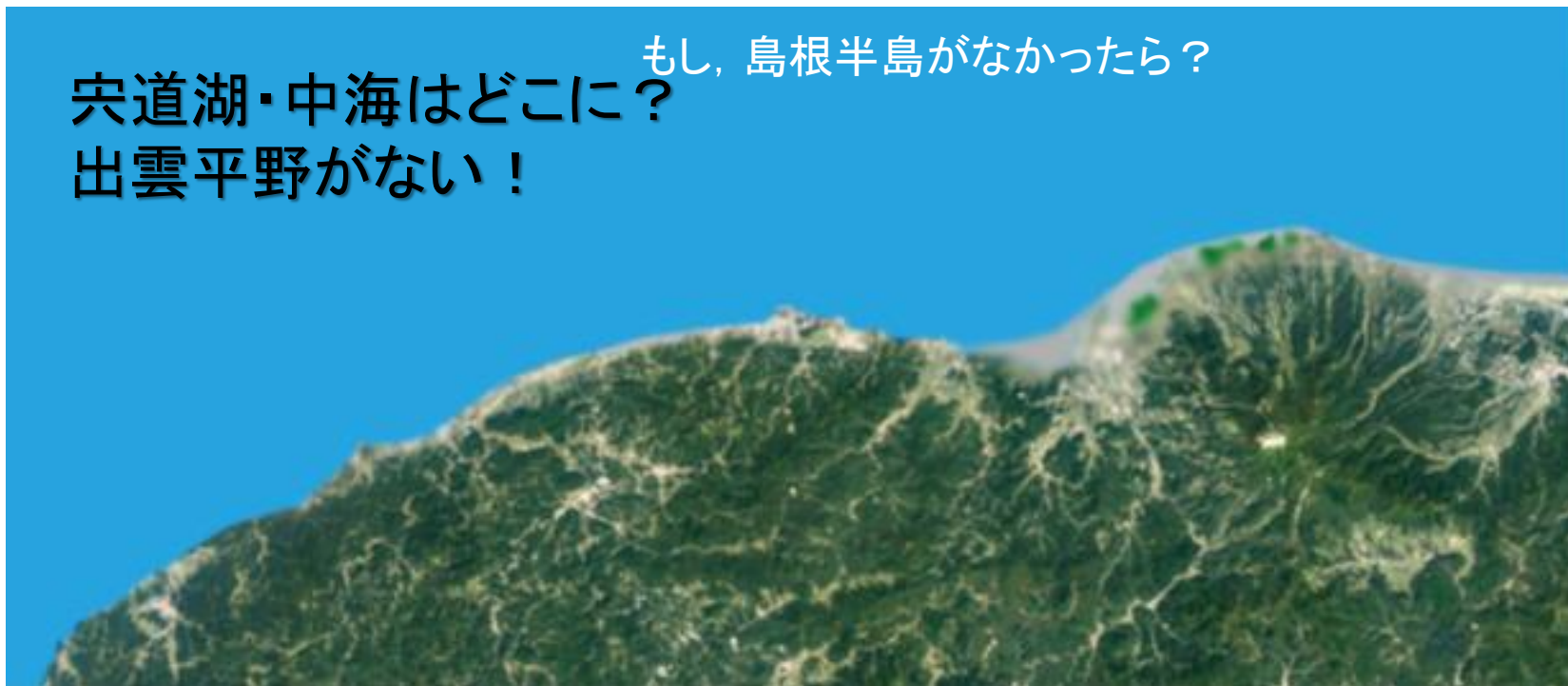
出雲平野の形成は、斐伊川と神戸川が土砂を放出したからか？
答えは Yes , No



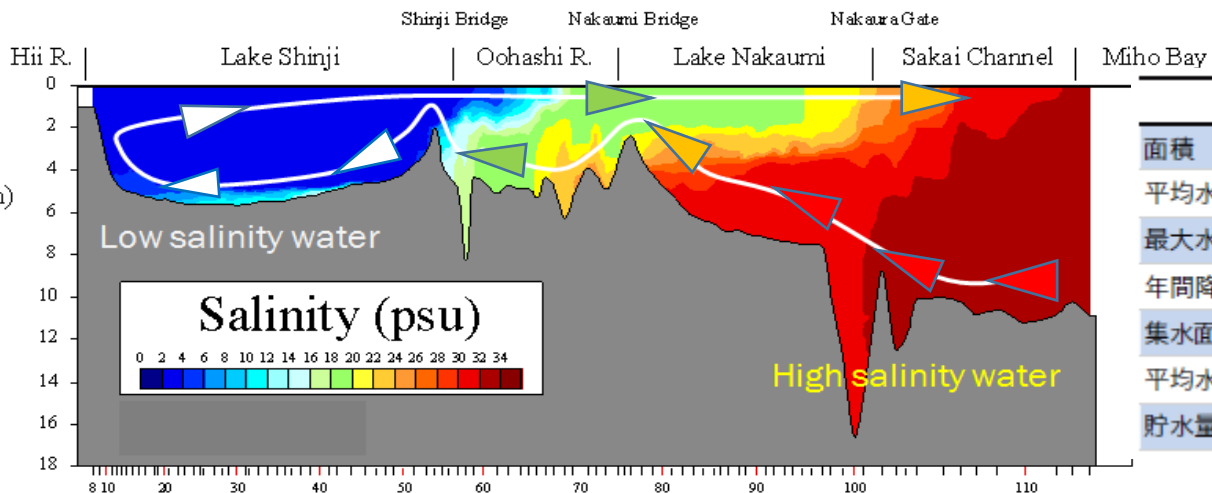


地球史における 島根半島の意味？

もし、島根半島がなかったら？
宍道湖・中海はどこに？
出雲平野がない！



日本最大の汽水湖



国土交通省・出雲河川事務所

	穴道湖	中海
面積	79.16km ²	86.79km ² *
平均水深	4.5m	5.4m
最大水深	6.4m	8.4m
年間降水量	1761mm	1761mm
集水面積	1318km ²	595.2km ² **
平均水位	H.P. +0.4m	H.P. +0.3m
貯水量	3.6億m ³	5.2億m ³

汽水 ≠ 汽水



瀝

【康熙字典(1716年編纂)】

salt pan (鹽池) “こうきじてん” とよむ
(一日以甘水和鹹水爲鹽曰瀝)

ジオパーク活動とは

自分が持続的社会的形成にどう関わるか、
という問いかけに対する行動

島根半島・宍道湖中海ジオパークは、
自然と歴史文化がみごとに融合した大地である。

そこは、

- ◆ 地域の自然を再認識することで、古代の人々が感じ、表現し、歴史をつくった、豊かな感性を学び、そして、
- ◆ 地域の特性を理解し、地域に誇りをもって取り組み、喪失したアイデンティティの再生の場として、
- ◆ 産業の創出、観光、防災、環境、教育・研究、人材育成など自分の得意とする活動を通して、地域の活性化と人々を元気にするテーマパークである。また、
- ◆ この大地に、「未来へ残せる歴史」をつくる壮大で、究極的なテーマパークでもある。



世界ジオパークには、
汽水湖をテーマにしたものはない。