

地球科学の専門家による

ジオツアーの実践

合同会社むすひ 大岩根 尚

経歴

1982 宮崎市役生まれ

2000 九大 理学部 地球惑星 構造地質学

2006 東大 海洋研究所 海洋地質・テクトニクス

2010 国立極地研究所 ポスドク 南極気候変動

2013 三島村役場 地球科学研究専門職員

2017 合同会社むすひ設立

今日のおはなし

① 前提の共有

自己紹介

三島村の概要

村のジオパークの目的

② 活動内容

遊ぶ

学ぶ

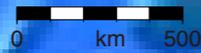
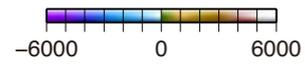
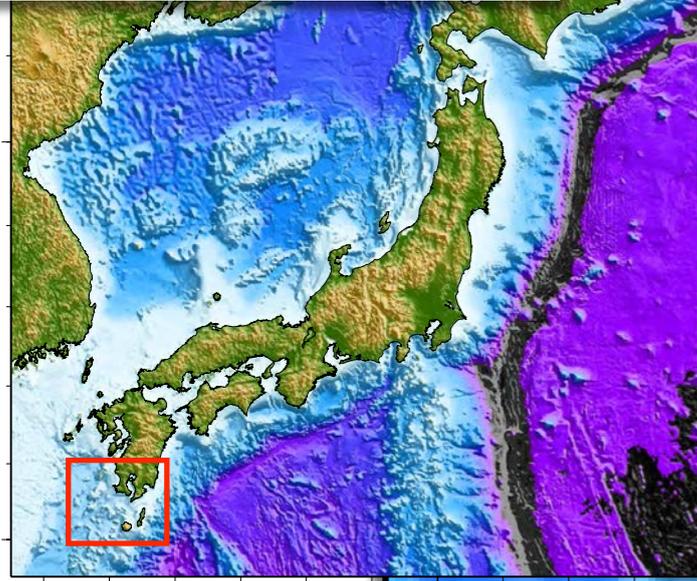
稼ぐ

③ 考察

何のためにジオツアーを？

今後の活動

三島村



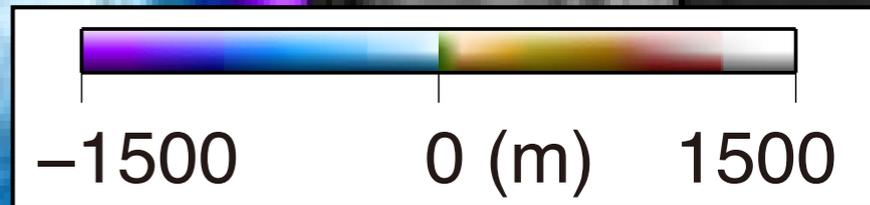
三島村

黒島

硫黄島

竹島

三島村・鬼界カルデラジオパーク



- 3島からなる
- 鹿児島市より 3-5.5 時間
- 週4便 ・ 小中学校4校
- 人口389人 (2017.11.1)
- 役場は鹿児島市内



- 「温泉と火山の島」
- 人口130人（2017.11.1）
- 世界中から研究者が訪れる
- 歴史ゆかりの島（俊寛など）
- 野良孔雀
- ジオパーク
- ジャンベ
- 巨大火山の痕跡
- 椿、つわぶき、大名筍、魚



- 「その名の通り竹の島」
- 人口84人（2017.1.1）
- 鹿児島市から最も近い離島
- 大名筍、魚

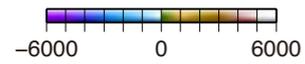
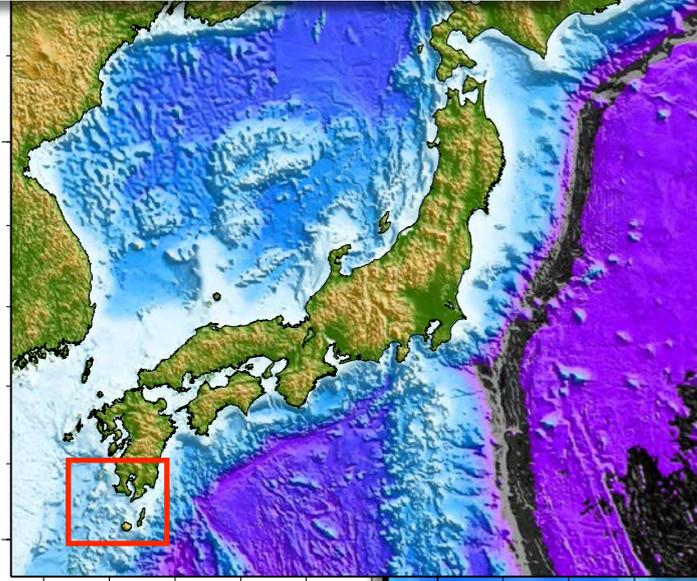




- 「ミニ屋久島」
- 人口175人 (2017.11.1)
- 三島村最大の島
- 東西に2集落 (大里・片泊)
- 森林植物群落 (天然記念物)
- 特攻隊
- トレイルランニング大会
- 黒島みかん、つわぶき

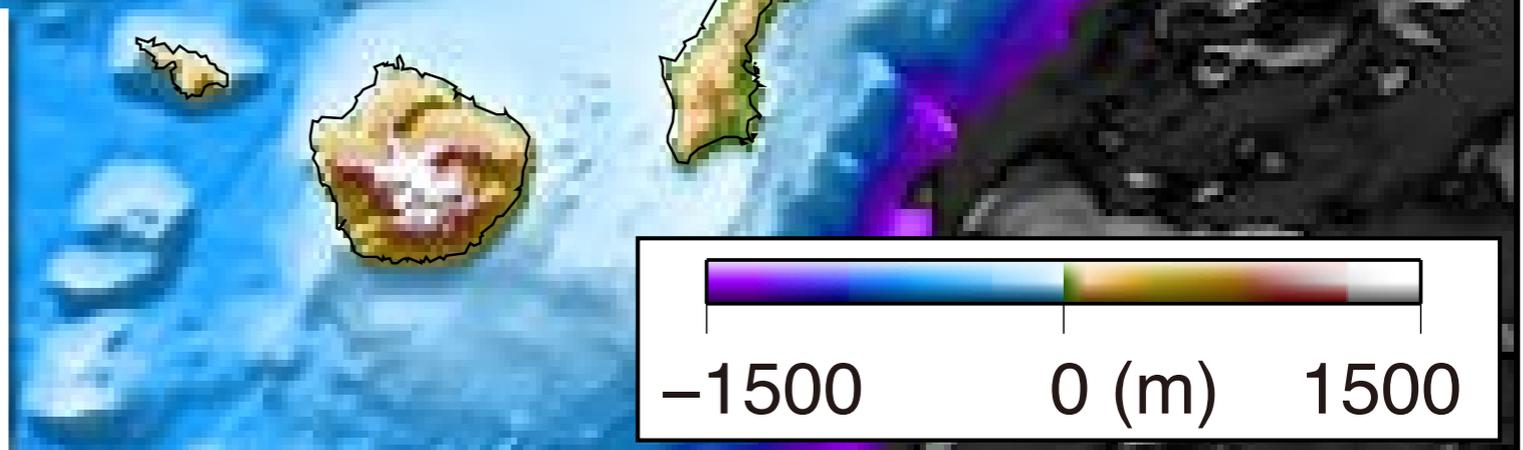


三島村



三島村・鬼界カルデラジオパーク

- 3島からなる
- 鹿児島市より 3-5.5 時間
- 週4便 ・ 小中学校4校
- 人口389人 (2017.11.1)
- 役場は鹿児島市内



三島村

130°E

132°E

鹿児島空港



資料 総務省「国勢調査」、2011年から2015年は三島村「住民基本台帳」(各年5月1日現在)

人口381人(2017.8.1)

役場は鹿児島市内

今日のおはなし

① 前提の共有

自己紹介

三島村の概要

村のジオパークの目的

② 活動内容

遊ぶ

学ぶ

稼ぐ

しくみを作る

③ 考察

何のためにジオツアーを？

今後の活動

ジオパーク

地球と遊ぶ
地球を学ぶ
地球で稼ぐ
しくみを作る

An aerial photograph of a volcanic landscape. In the foreground, a bay with clear, shallow water transitions from light green to deep blue. A dark, rocky shoreline is visible. In the background, a large, rugged mountain with a grey, rocky peak rises against a blue sky with scattered white clouds. The overall scene is a mix of natural beauty and geological features.

ジオパーク

地球と遊ぶ

地球を学ぶ
地球で稼ぐ
しくみを作る

地球と遊ぶ





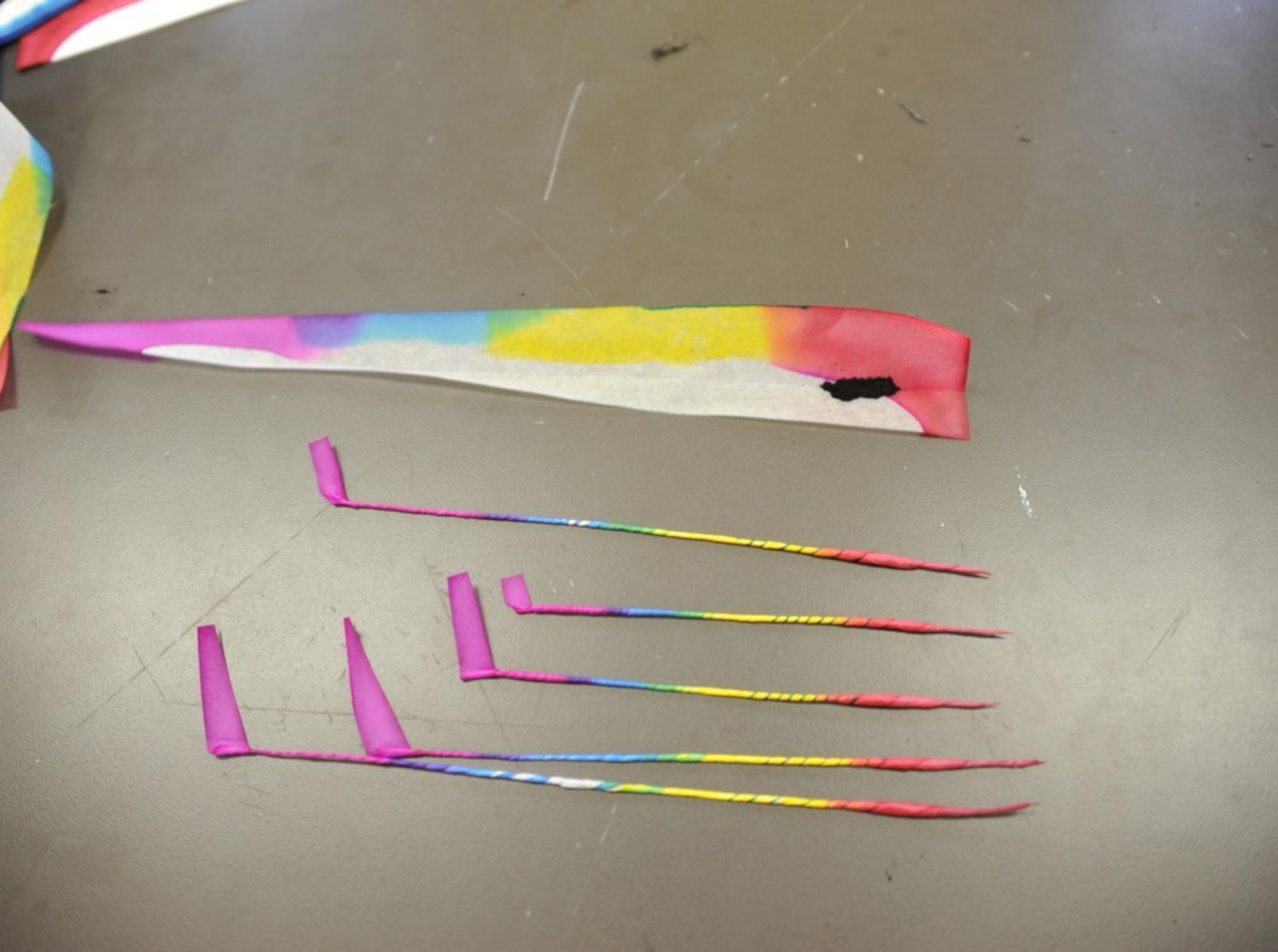




GLORIA Portable Range UESTA [6PR:8C]

Control knob and power switch area with safety warnings and instructions.







「三島村花火」



地球と遊ぶ









地球と遊ぶ





地球と遊ぶ

鹿児島空港⇄薩摩硫黄島

8月6日より毎週水曜日運航開始

使用機材:セスナ172(最大乗客3名)

所要時間:約50分 運賃:20,000円*

便名	区間	運航日	出発	到着
NJA101	鹿児島⇒薩摩硫黄島	水	9時40分	10時30分
NJA102	薩摩硫黄島⇒鹿児島	水	10時50分	11時40分

ご予約・お問い合わせ

099-58-2211

info@newj.co.jp

NJA 新

滑走路+火山

※運航日前日の正午に片道もしくは往復合わせて2席分のご予約が確定した場合のみ運航します。一名様でも2席分の予約はお受けいたします。
※運航日、運航時間、運賃は予告なしに変更する場合がございますので、ご了承ください。

2014年8月1日





上空から
海底まで



「地球」と遊ぶ！

An aerial photograph of a volcanic landscape. In the foreground, a bay with clear, shallow water transitions from light green to deep blue. A dark, rocky shoreline is visible. In the background, a large, rugged mountain with a grey, rocky peak rises against a blue sky with scattered white clouds. The mountain's slopes are covered in green vegetation, with some rocky patches. A dark, winding path or road is visible on the mountain's side.

ジオパーク

地球と遊ぶ

地球を学ぶ

地球で稼ぐ

しくみを作る

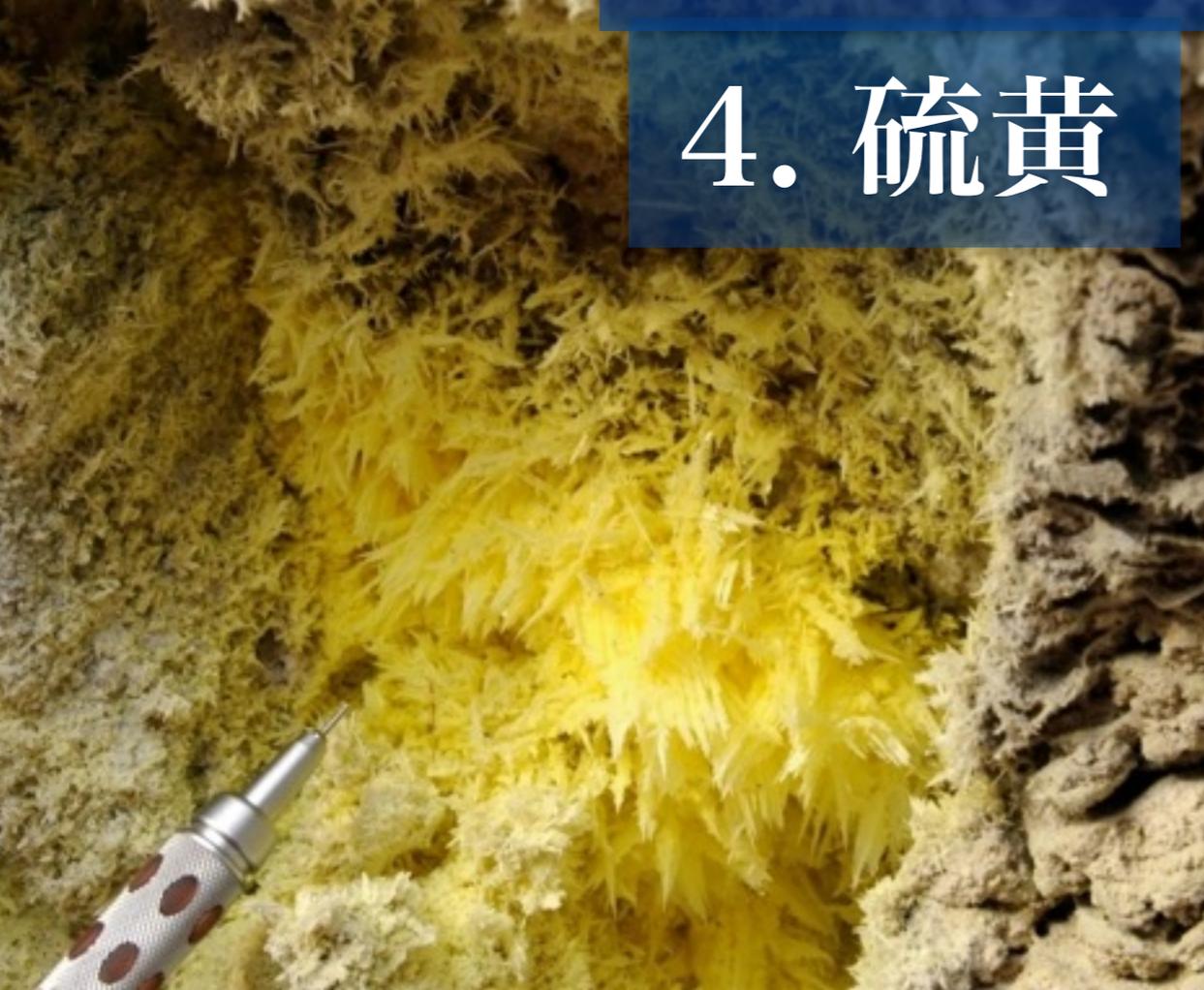
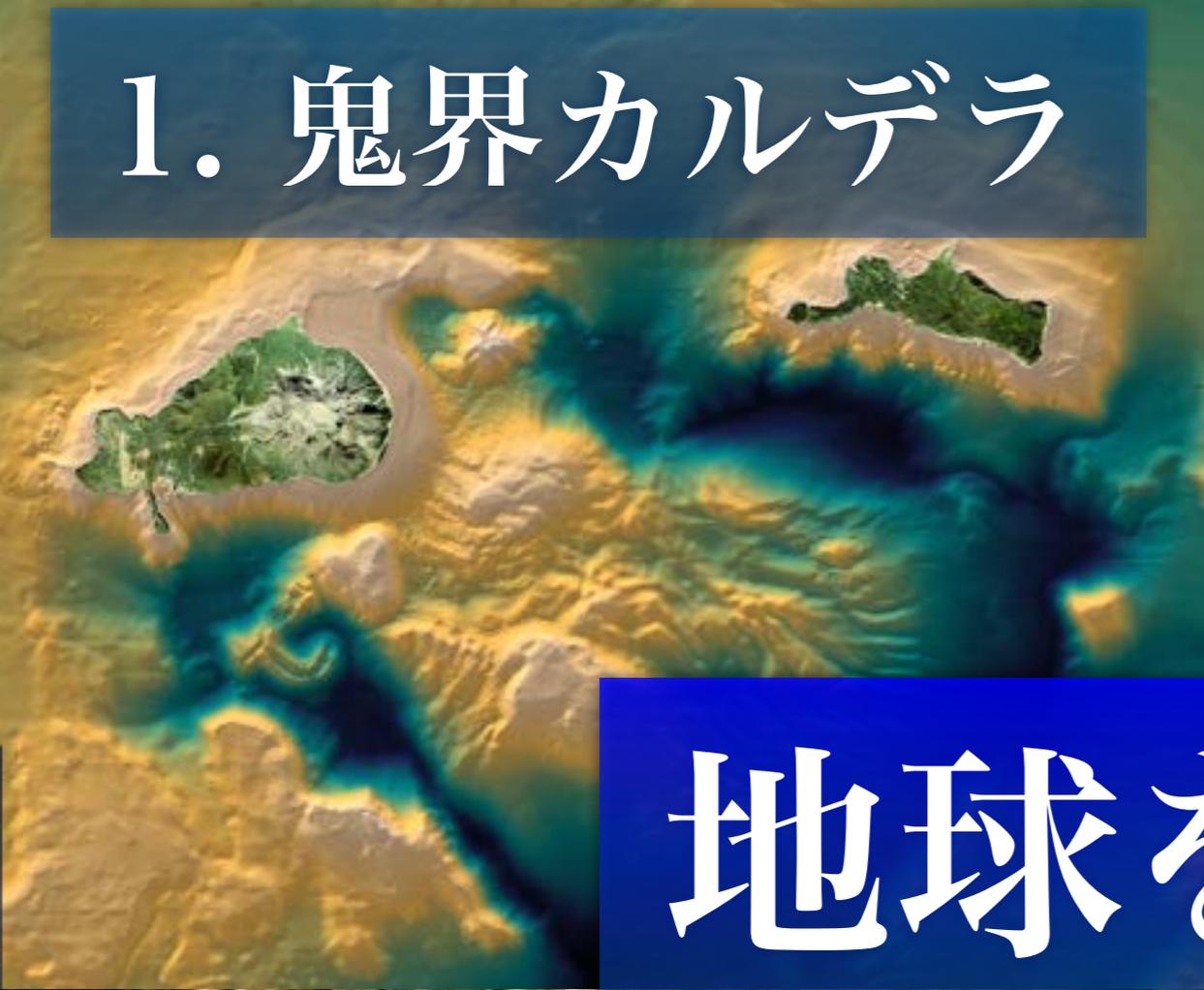
1. 鬼界カルデラ

2. 熱水活動

地球を学ぶ

4. 硫黄

3. サンゴ



研究サポーター



学生実習



最先端の郷土教育



一般ツアー



「ジオパーク教育」 構想

研究者

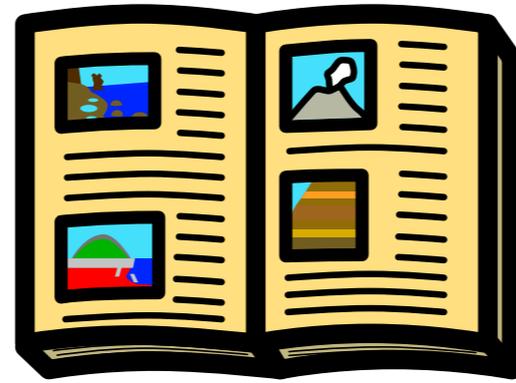
村

学校

サポート



成果



しおかぜ留学の目玉に！

村の児童生徒

- ・最先端の内容
- ・博士/研究者から
- ・地域のことを
- ・**野外体験！**

島外の学生

- ・最先端の内容
- ・博士から
- ・引率がラクに
- ・複数の分野

(旅行者)

- ・より「深い」旅
- ・待ち時間解消

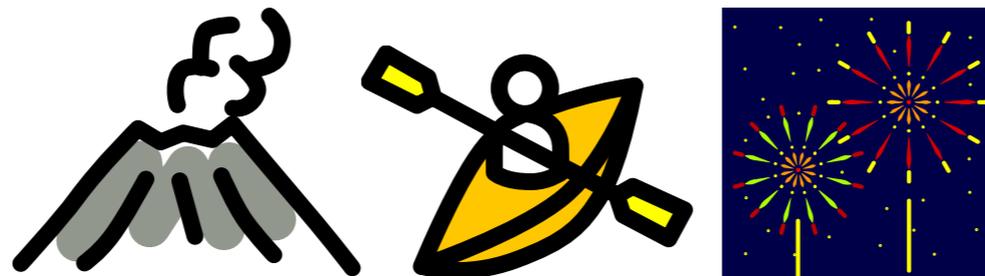
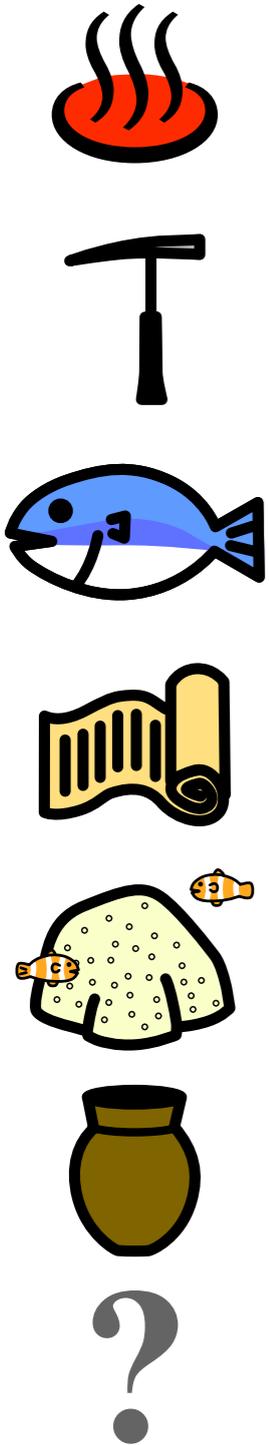
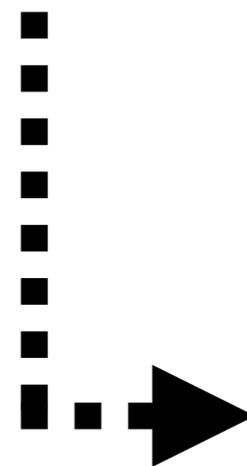
よびかけ



協力



プロフェッショナル



ジオパーク

地球と遊ぶ

地球を学ぶ

地球で稼ぐ

しくみを作る

登山・花火 ツアー



カヤック・温泉 ツアー



孔雀狩り・

アクセサリー作り

ツアー



筍・火山 ツアー



ジオパーク

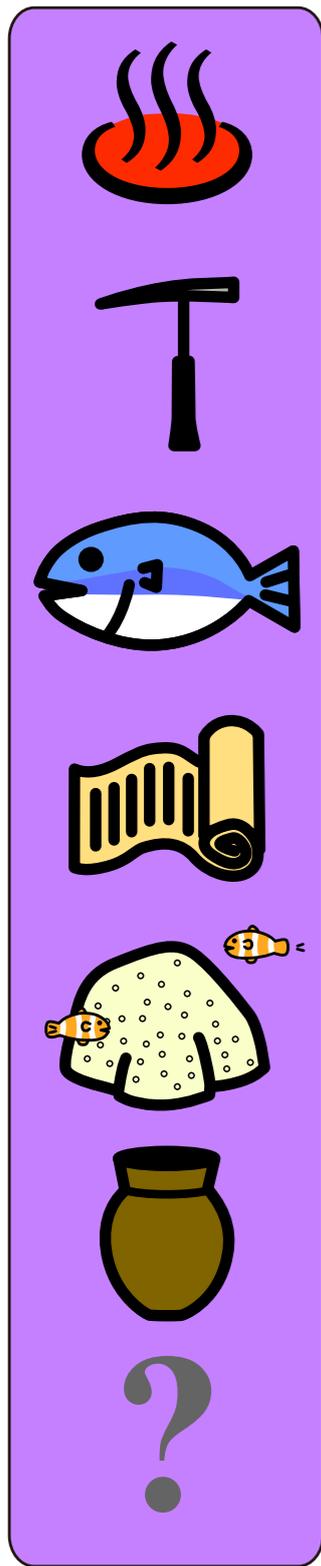
地球と遊ぶ

地球を学ぶ

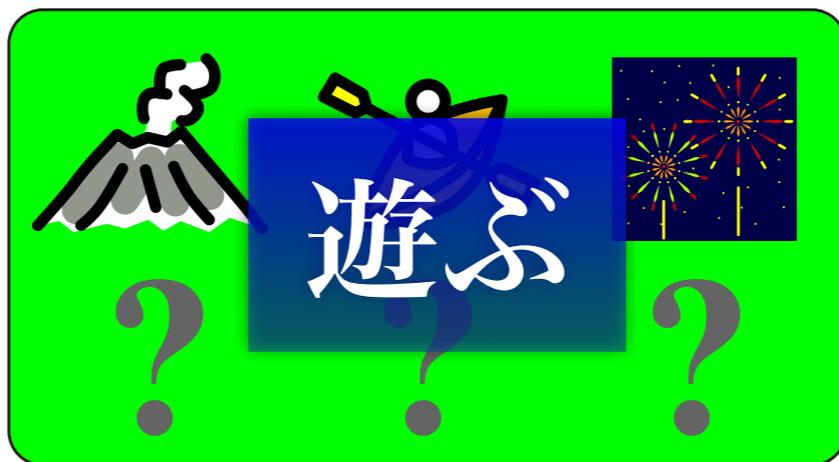
地球で稼ぐ

しくみを作る

研究



ツアー



教育・防災



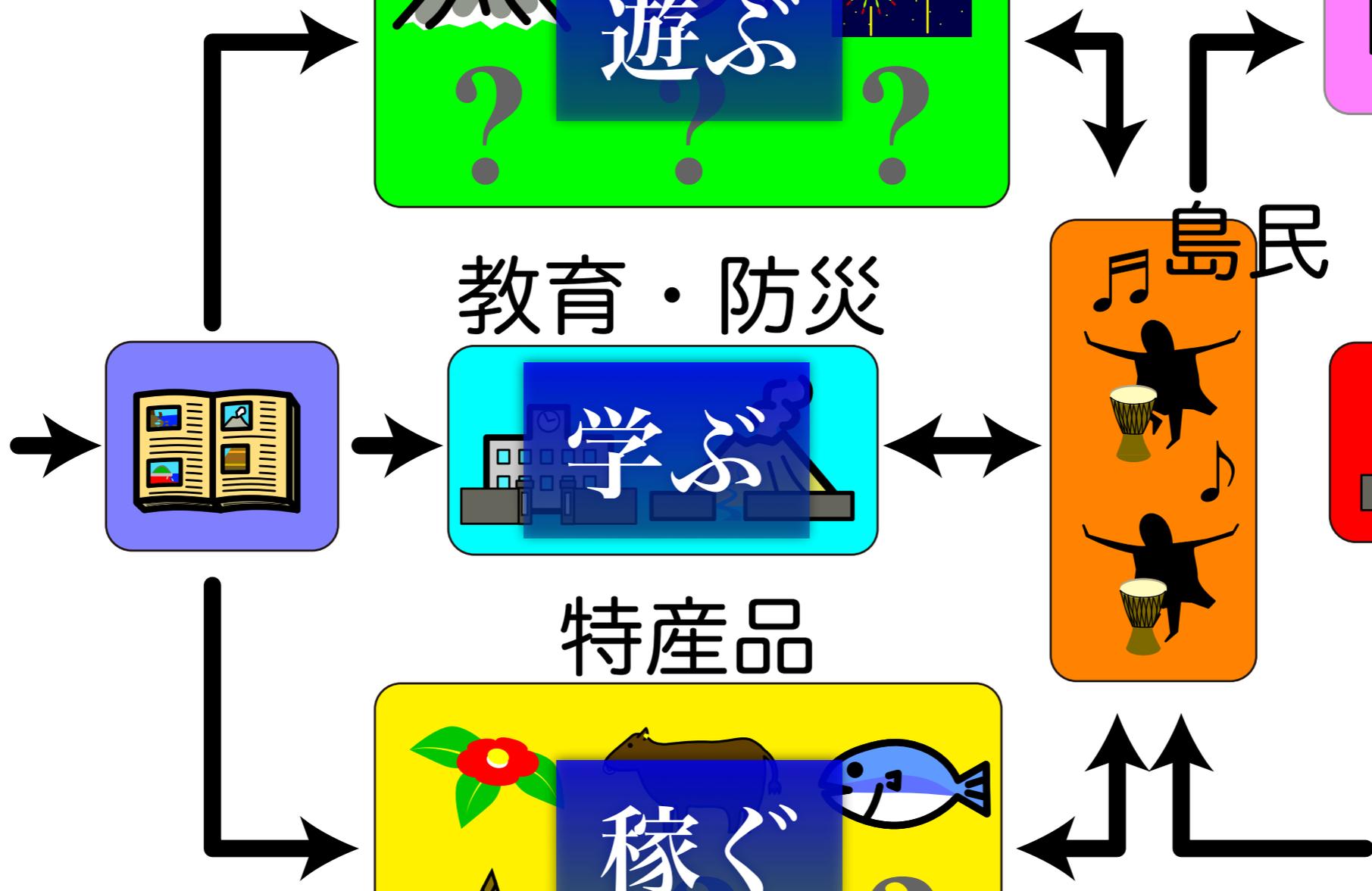
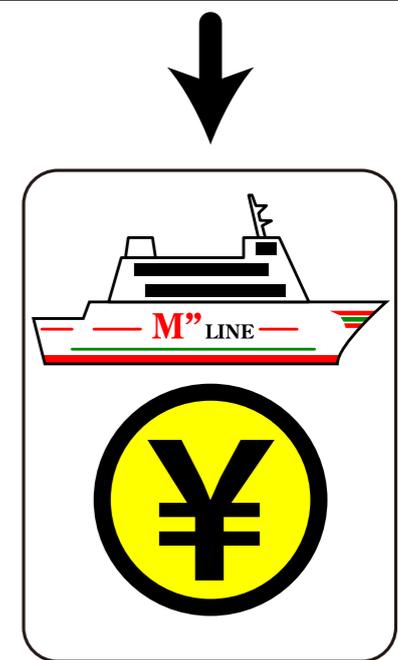
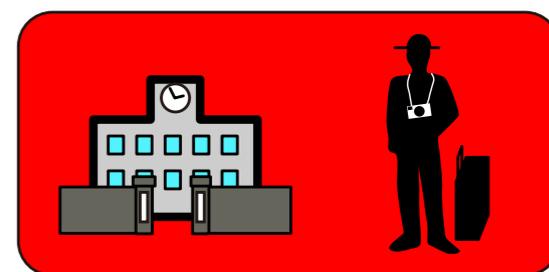
特産品



発信



来島者



HP

究極の地球美

日本ジオパークにも認定された希少価値が高い自然の美しさが体感できます。

mishima.link

離島ジオパーク 鹿児島県三島村のブログ



三島村で住宅の補修。大工も自分たちでやっちゃいます！

離島ブロガー百作 | 離島ブログ | No Comments



竹島に保育園「ぐーみーず」開園！！

離島ブロガー百作 | 離島ブログ | No Comments



息子、3度目の散髪。

離島ブロガー百作 | 離島ブログ | No Comments



三島村のイベント情報！

離島ブロガー百作 | イベント | No Comments

みんなは、悪作ぞ、雨が、世界最小のジオパーク、鹿野



Facebookページ

メッセージ

お知らせ **1**

インサイト

投稿ツール

設定

広告を出す

今週

4,324
投稿のリーチ

258
投稿のエンゲージメント

0
予約する

0
ウェブサイトクリ...

0/0
返信率

11時間
返信までの時間

0
チェックイン



facebook

ホーム 基本データ 写真 レビュー もっと見る

地域社会・政府・鹿児島県 鹿児島市

5.0 ★★★★★ 営業中

このページの投稿を検索

返信率83%、返信時間11-時間

返信時間までの時間を短くして、バッジをオンにしよう



いいね! 1468件 今週の+6件
岡田 拓也さん、他友達172人

ステータス 写真・動画 クーポン、イベント+



近況を投稿する



鹿児島県三島村ジオパーク

作成者: Buffer [?] · 17時間前

老朽化した住宅の補修。
青空の下作業しているのは...??





instagram
@mishima.village



webshop



【三島村・鬼界カルデラジオ...

¥ 1,750



三島村台風被害【チャリティ...

¥ 3,500

【限定】GO! MISHIMA Tシ...

¥ 3,000



GO!MISHIMA オリジナル「...

¥ 1,300

三島 日本ジオパーク認定

「小さな村 大きな一歩」

認定の知らせに喜ぶ三島村の大山辰夫村長ら（左から2人目）



「小さな村の大きな一歩だ。台風15号の爪痕が色濃く残る三島村に4日、日本ジオパーク認定の知らせが届き、人口382人の村は喜びに包まれた。日本ジオパーク委員会に「世界的価値がある」と認められた自然と共生してきた住民らは、認定を誇りに思う。多くの人に村を知ってもらおうチャンス」と期待した。（1面参照）

台風禍の島 朗報に沸く

日本ジオパーク委員 半ば。セレニ二一は見会から、鹿児島市名山山送り、村民には島内放光などへの活用が求められる。三島村は、2012年に推進協議会を設置し、13年10月に専門職員を採用して認定を目指してきた。3島を1日で回るクルーズや硫黄島の硫黄で花火をつくる体験ツアーなどを企画。大学生の実習や研究などを受け入れ、島々の魅力発信に

素材活用へ課題

「3島が丸ごと、ツアーなど観光客も住民も一緒に楽しめる仕組みをつくりたい」と意気込む。三島村は、2012年に推進協議会を設置し、13年10月に専門職員を採用して認定を目指してきた。3島を1日で回るクルーズや硫黄島の硫黄で花火をつくる体験ツアーなどを企画。大学生の実習や研究などを受け入れ、島々の魅力発信に



地域の宝 日本ジオパークに

三島村・鬼界カルデラ認定

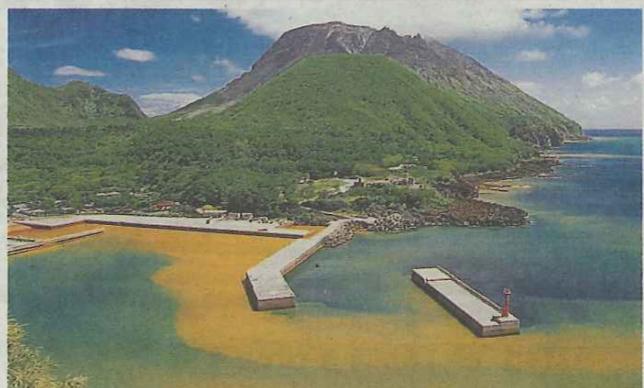
県内3カ所目 職員ら「やった」

貴重な地質や地形を認定する「日本ジオパーク」に4日、三島村の「三島村・鬼界カルデラ」エリアが認定された。県内では霧島、桜島・錦江湾の両エリアに続く3カ所目。地元では「地域の宝が認められた」と喜びの声が上がった。

4日夕、日本ジオパーク委員会（JGC）から大山辰夫村長に電話連絡が入った。その日のTシャツを着た職員らが「やった」などと歓声を上げた。大山村長は取材に対し「小さな三島村だが、島民の協力もあって認定された。本当にうれしい」と喜

ジオパーク

ジオは地球や大地の意味で、貴重な地形や地層のある自然の公園のこと。地球活動の記録を保全することで、教育や観光への活用につなげるねらいがある。日本ジオパーク委員会が認定する「日本ジオパーク」（4日の審査終了後）は、県内の霧島や桜島・錦江湾などを含め39カ所。このうち、阿蘇や島原半島など国連教育科学文化機関（ユネスコ）が支援する「世界ジオパーク」は国内に7カ所ある。



び、「地域の活性化にもつなげていきたい。将来的には世界ジオパークを目指したい」と意欲を語った。村定住促進課の大岩根尚さん（地球科学研究専門職員）は「三島村の素材は世界に誇ることができる。ぜひ世界中から観光客に来てもらいたい」と話した。三島村・鬼界カルデラジオパークは、薩摩半島から南に約50キロ離れた三島村の黒島（約16平方キロ）、硫黄島（約12平方キロ）、竹島（約4平方キロ）と周辺海域からなる。鬼界カルデラは、北西から南東の長さ約25キロ、北東から南西の長さが約15キロの楕円形の海底火山で、硫黄島と竹島はその外輪にあたる。7300年前の破局噴火は九州の縄文文化を壊滅

させた、とされる。硫黄島には活火山の硫黄岳（703メートル）があり、岩肌には硫黄が噴き出し、島の周囲の海水は、温泉水の影響で赤や黄、白色に濁る。竹島の竹島港では、島ができた時の火砕流の跡や軽石を観察できる。三島には楢（622メートル）など500メートル級の山々があり、豊かな自然が残されている。村は2012年、地域住民を加えたジオパーク推進連絡協議会を設立。ジオパークの養成や体験ツアーの開催など、ジオパーク認定に向けて活動をしてきた。4月にJGCに認定を

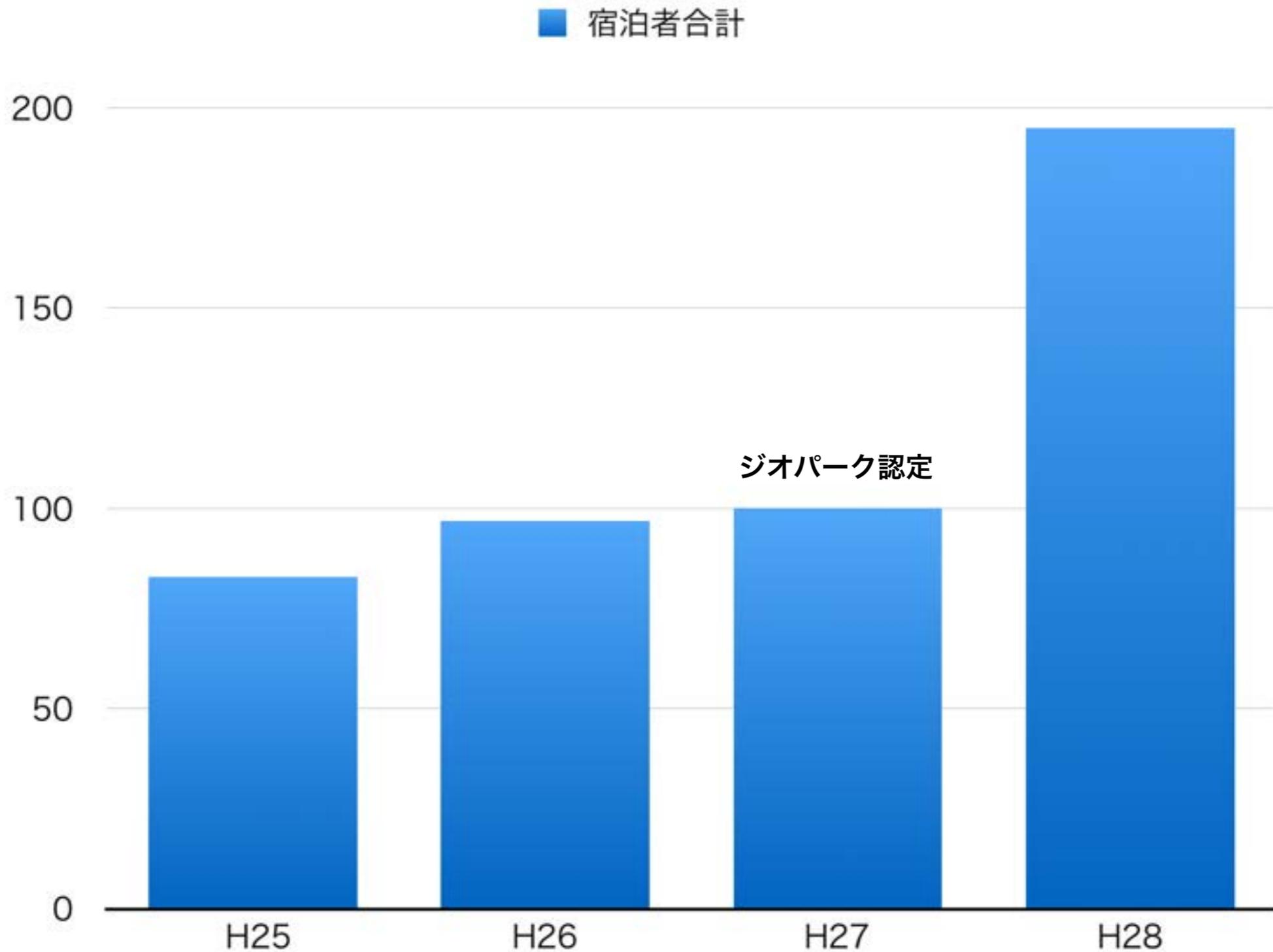
日本ジオパーク認定!

◎日本ジオパークに認定された三島村の硫黄島。わき出す温泉で海水が赤く染まっている＝三島村提供
◎日本ジオパーク認定の連絡を受け、職員とともに喜ぶ三島村の大山辰夫村長（右）＝朝日新聞

請。5月に千葉であった大会で岩切平治副村長らがブレゼンテーションをし、先

H25-28 乗船・宿泊者集計

	H25	H26	H27	H28	計
宿泊者合計	83	97	100	195	475



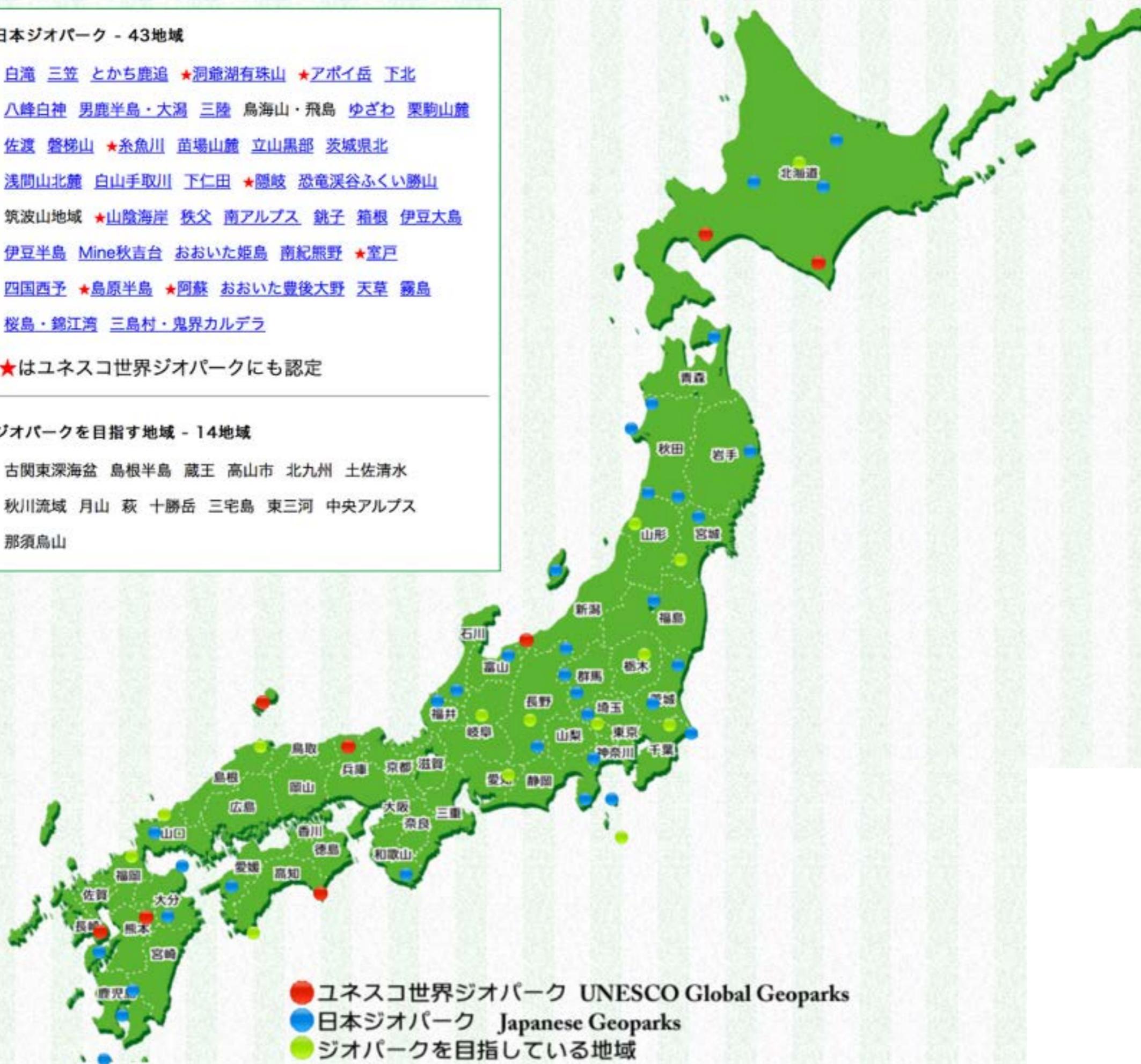
日本ジオパーク - 43地域

白滝 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 鳥海山・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 茨城県北
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 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 おおいた豊後大野 天草 霧島
桜島・錦江湾 三島村・鬼界カルデラ

★はユネスコ世界ジオパークにも認定

ジオパークを目指す地域 - 14地域

古関東深海盆 島根半島 蔵王 高山市 北九州 土佐清水
秋川流域 月山 萩 十勝岳 三宅島 東三河 中央アルプス
那須烏山



- 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

ジオパーク人口 (2014年)

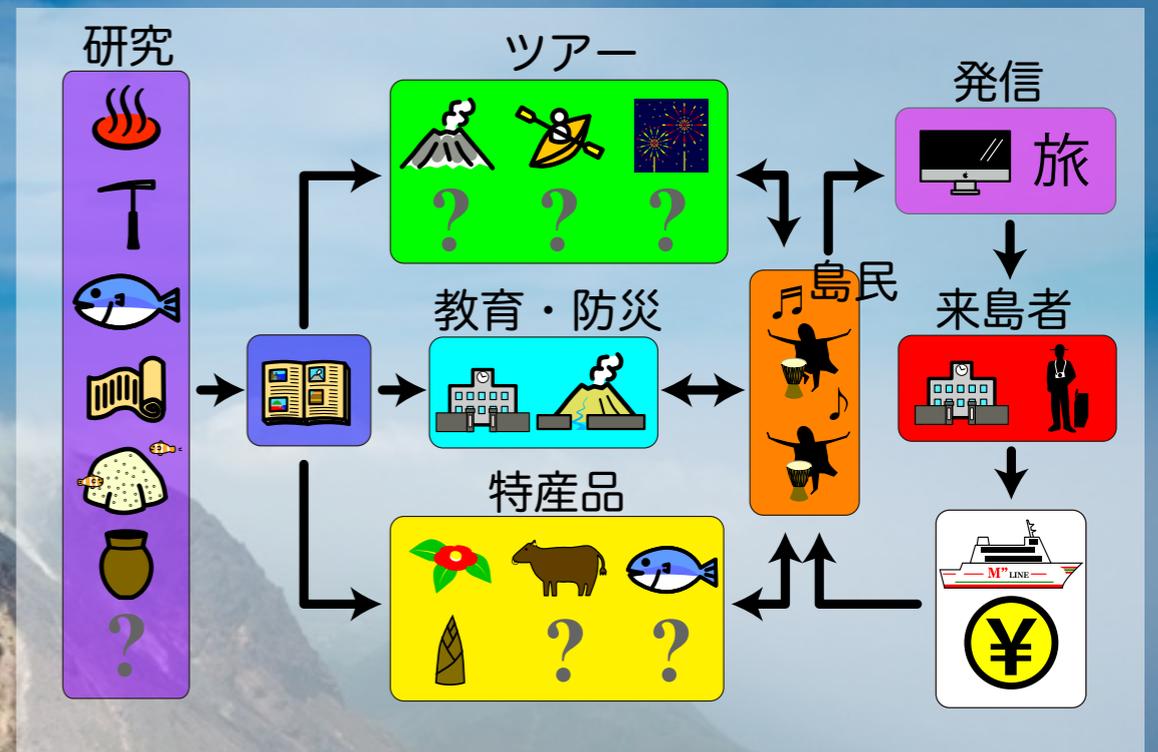
地域名	人口合計 (人)
古関東深海盆	1,246,288
北九州	963,598
伊豆半島	691,440
立山黒部	629,786
筑波山地	607,361
桜島・錦江湾	606,523
三陸	584,500
いづも (予定)	545,832
霧島	409,487
山陰海岸	385,599
茨城県北	383,580
蔵王	345,490
箱根	242,177
南アルプス	191,182
月山	170,982
島原半島	143,934
天草	125,210
南紀熊野	114,630
白山手取川	112,598
秩父	105,764
秋川流域	101,180
高山市	91,814
阿蘇	89,732
天草	87,370
下北半島	79,055
栗駒山麓	72,998
鏡子	67,248
佐渡	59,932
洞爺湖有珠山	52,591
ゆざわ	49,171
糸魚川	46,028
四国西予	41,297
おおいた豊後大野	38,816
男鹿半島・大湊	33,690
mine秋吉台	26,807
恐竜渓谷ふくい勝山	24,935
磐梯山	22,273
白滝	21,521
隠岐	20,925
土佐清水	15,227
室戸	15,026
苗場山麓	12,219
嬉志村	9,908
三笠	9,569
下仁田	8,474
伊豆大島	8,365
八峰白神	7,533
とがち鹿追	5,605
アポイ岳	4,725
おおいた姫島	2,008
三島村	379

地域名	人口合計 (人)
古関東深海盆	1,246,288
北九州	963,598
伊豆半島	691,440
立山黒部	629,786

-
-
-

とがち鹿追	5,605
アポイ岳	4,725
おおいた姫島	2,008
三島村	379

地球と遊ぶ (観光)
地球を学ぶ (教育)
地球で稼ぐ (産業)
しくみを作る (地方創生)



「過疎地」「離島」で
成功したら...

今日のおはなし

① 前提の共有

自己紹介

三島村の概要

村のジオパークの目的

② 活動内容

遊ぶ

学ぶ

稼ぐ

しくみを作る

③ 考察

何のためにジオツアーを？

今後の活動

「ジオツアーは何のため？」

- 地球科学の普及のため
- 稼ぐため
- 来てもらうため
- ガイドの自己表現
- 楽しんでもらうため
- 自然体験を提供したい
- ジオパークだから

「ジオツアーは何のため？」

三島村編

- 美しい景色を見に来てほしい
- お金が島に落ちる仕組みを作りたい、
できれば雇用を創出したい
- 自分の島のことを知って誇りを持って
ほしい
- 人口増加につなげたい

「ジオツアーは何のため？」

- 「地球すげえ」を伝えたい 大岩根編
 - 大好きな島の仲間感謝されたい
 - 持続可能な社会を目指す人を増やしたい
 - 自分が楽しめる仕事をしたたい
 - ジオパークで広がる世界を見てほしい
 - 内側から湧いてくるエネルギーを感じてほしい
 - バイオフィリアの感覚を取り戻す
 - 生き方を見直すきっかけを渡したい
- 目的は個人やジオパークによって異なる

「ジオツアーは何のため？」

目的は個人やジオパークによって異なる
→ジオツアーの「質」とは？

- 多様な目的に応じてそれぞれの「質」がある
- 研究者サイドからの「質」だけではない
- もちろん住民やガイドが言う「質」だけでもない
- 持続可能な開発のためのツアー？
 - > 対話による目的の「噛み合わせ」が必要

今後の活動

- 「企業研修の場」としてジオパークを活用
- ジオ関係者だけでは食べてゆけない
- 人間の全体性に着目したツアー（？）内容
- 企業理念や事業計画に「持続可能な」を含めてほしい
- 新しい知性（会議・関係性）のありかたの提案
- 「U理論」「学習する組織」などの考え方の適用



今日のおはなし

① 前提の共有

自己紹介

三島村の概要

村のジオパークの目的

② 活動内容

遊ぶ

学ぶ

稼ぐ

しくみを作る

③ 考察

何のためにジオツアーを？

今後の活動

地球科学の専門家による

ジオツアーの実践

合同会社むすひ 大岩根 尚