

ESDを意識した学校でのジオ教育

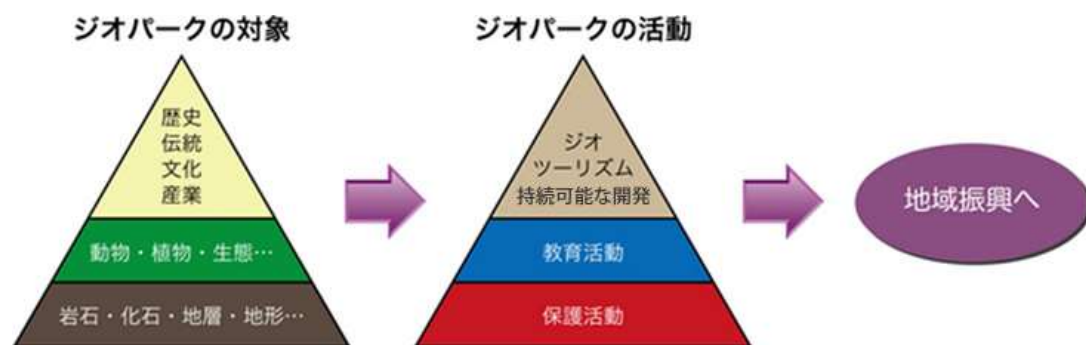
伊豆半島ユネスコ世界ジオパーク 教育部会

静岡県立松崎高等学校

富川 友秀

伊豆半島ジオパークにおけるESD教育について

ジオパークの基本理念



画像出典：日本ジオパークネットワークHP

伊豆半島ジオパークでも

- ・ ESDとジオパーク活動の融合
- ・ 郷里に誇りをもつ子どもの増加
- ・ これからの地域を担う人材の育成

を念頭に教育部会を設立へ

新学習指導要領にも明記

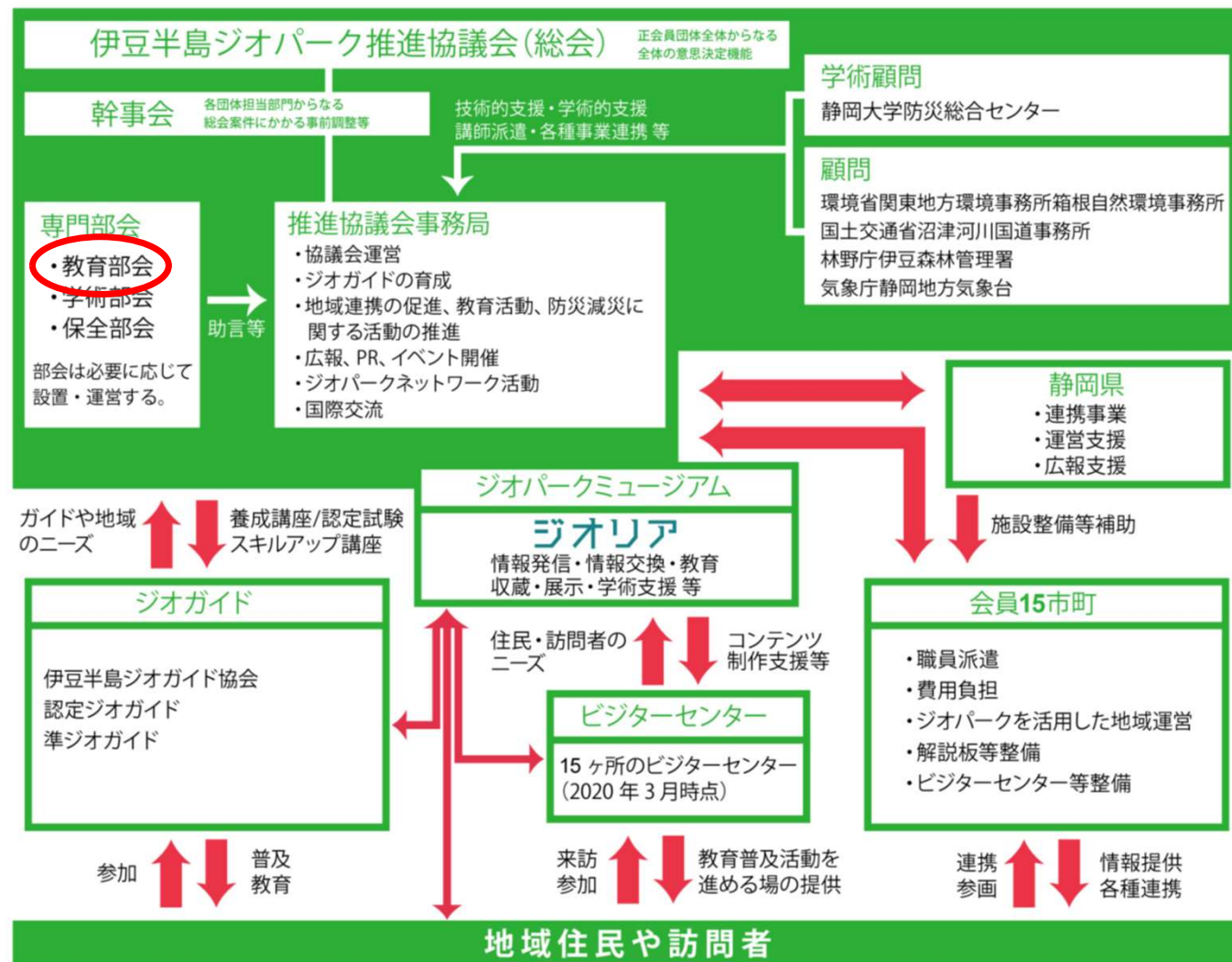
ユネスコの基本理念

地域の持続的な発展を考える必要性
これからの地域を担う人材の育成

小学校学習指導要領解説「総則編」（平成29年告示）

今の子供たちやこれから誕生する子供たちが、成人して社会で活躍する頃には、我が国は厳しい挑戦の時代を迎えていると予想される。生産年齢人口の減少、グローバル化の進展や絶え間ない技術革新等により、社会構造や雇用環境は大きく、また急速に変化しており、予測が困難な時代となっている。また、急激な少子高齢化が進む中で**成熟社会を迎えた我が国にあっては、一人一人が持続可能な社会の担い手として、その多様性を原動力とし、質的な豊かさを伴った個人と社会の成長につながる新たな価値を生み出していくことが期待される。**

教育部会の構成



構成メンバー 10名

大学関係 3名

ジオガイド 3名

学校関係者 2名

教育支援機関 2名

ESD活動支援センター

ユネスコ・アジア文化
センター (ACCU)

教育部会のこれまでの活動

- 2016. 5 教育連絡会説明会の開催（高校教員対象）
- 2017. 2 ESD説明会の開催（小中高職員、教育委員会対象）
- 2017. 7 教育通信第1号 発刊
- 2017. 11 インドの教職員による伊豆半島GP訪問
- 2018. 1 伊豆半島ジオパーク教育部会 正式発足
- 2018. 5 教育冊子「伊豆半島のひみつ」配布開始
- 2018.11 地域ESD活動推進拠点に登録
- 2019.11 第1回教育ガイド懇談会の開催
- 2019.12 ESD推進ネットワーク全国フォーラム（東京）に参加
- 2020. 3 教職員向けジオ学習テキスト（小中学校向け）作成

教育部会が中心になり発行したテキスト

ジオパーク教育通信

	第17号（令和2年7月発行） 発行 伊豆半島ジオパーク 推進協議会 TEL 0558-72-0520 e-mail info@izugeopark.org
川端康成作品 伊豆の魅力を発信 ～「伊豆序説」DVD化～ 伊豆半島ジオパーク推進協議会は沼津市出身の元NHKキャスターで語り部・かたりすとの平野啓子様ご協力のもと、「伊豆序説 DVD」を作成しています。伊豆半島ジオパークは、構想当初から静岡県知事をはじめ、伊豆を総合的に表現する際に「伊豆序説」が用いられてきました。「伊豆序説」は川端康成の作品であり、その冒頭では「伊豆は詩の国である。と世の人はいう。伊豆は日本の歴史の縮図である。と成る歴史家はいう。」と伊豆について表現しています。DVDは平野啓子様に朗読をお願いし、「伊豆序説」からとる伊豆半島を紹介しています。 今年には日本ジオパーク審査事前確認、来年には世界ジオパークの再認定審査を控え、「伊豆はひとつ」となつてこの事業を推進するために、教育・啓蒙活動の一環として「伊豆序説」の朗読と伊豆半島の映像をDVDにしました。8月中旬以降に各構成市町、小中高校に配布する予定です。ぜひ学習に役立てていただきたいと思います。	
沼津商業高校 伊豆半島誘客に向け ～伊豆半島ジオパークの現状と課題～ （文責 静岡県立沼津商業高等学校 瀧美 秀美） 伊豆半島ジオパーク推進協議会の協力のもと、沼津商業高等学校3年生課題研究の授業で6月24日と7月1日の2日間、伊豆半島についてやジオツーリズムなどの授業を行いました。「課題研究」地域研究では、週3回の授業の中で「伊豆半島ジオパーク」の活性化について議論しています。本校は商業高校であるため、ビジネスに関する学習、主にマーケティングや観光といった学習と結び付けながら、解決策を探るのは必須であります。 推進協議会の新名研究員の講話やジオパーク視察で、生徒たちは新しい見方や多面的に物事を捉えられるようになり、授業で議論を重ねるごとに主体的に物事を考えられるようになりました。意見交換は活発であり、テーマ決め、問題点の抽出、課題への対応策等、今後の見通しを立てながら授業を進めています。 「伊豆半島ジオパークの活性化」は昨年度の先輩から引き継がれた内容であるため、卒業した先輩たちの意見を尊重しつつも新たな提案を膨らませながら、さらに良いものを作ろうとしています。 また、ジオパーク学習をとおして、ビジネスにおける環境保全や自然との共有の大切さについて理解することができています。1月に成果発表会が催される予定ですが、その間に生徒はいくつもの課題に直面すると思います。しかしその課題を克服するたびに、生徒はさまざまな力を向上させることができると確信しています。	

GP内での教育に関する取り組みを紹介

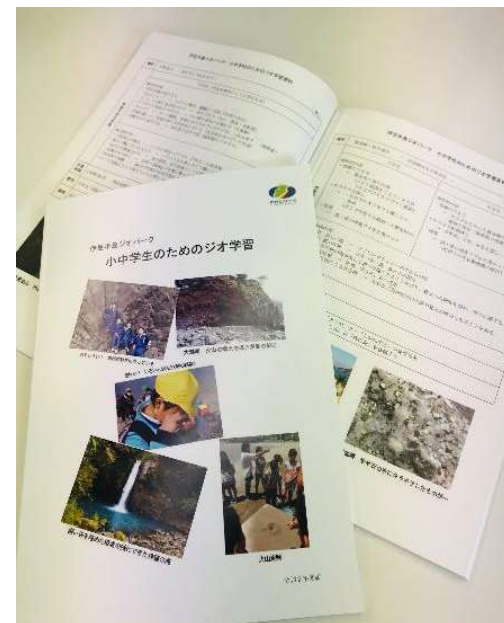
伊豆半島のひみつ



構成市町の5年生に配布

マンガで伊豆半島の成り立ちを学ぶ冊子

教員向けテキスト



小中学校の教員向け

授業でジオ学習を行う際のガイドブック

伊豆半島内でのジオ教育活動の歴史

伊豆総合高校（2010～）



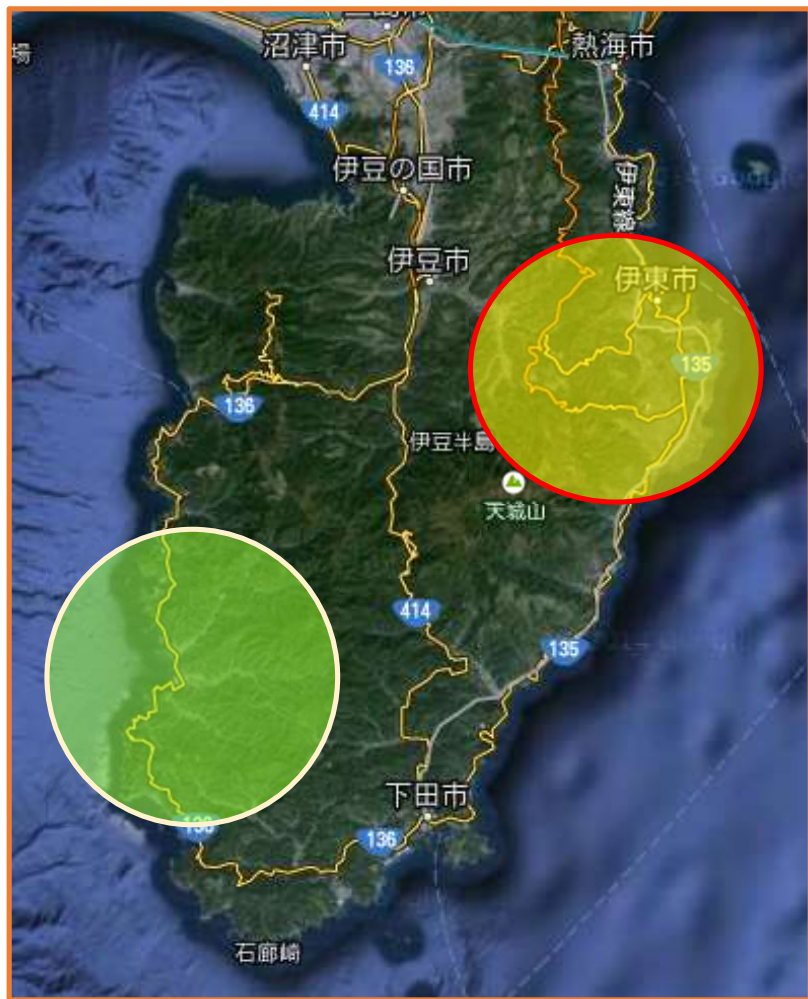
自然科学部によるジオツアーの実施
ジオパークについて学ぶ教材の開発
生徒会による地域の小学校でのジオ講座

松崎高校（2011～）



地域住民とジオサイトの保全
ジオサイト紹介パンフの作成
地学基礎の履修による
地域のジオサイトの理解、見学

伊東エリア、西伊豆エリアでのジオ教育



出典 : Google Map

伊東エリアでのジオ教育



事務局が受付し、ジオガイドが中心になって行う

西伊豆エリアでのジオ教育

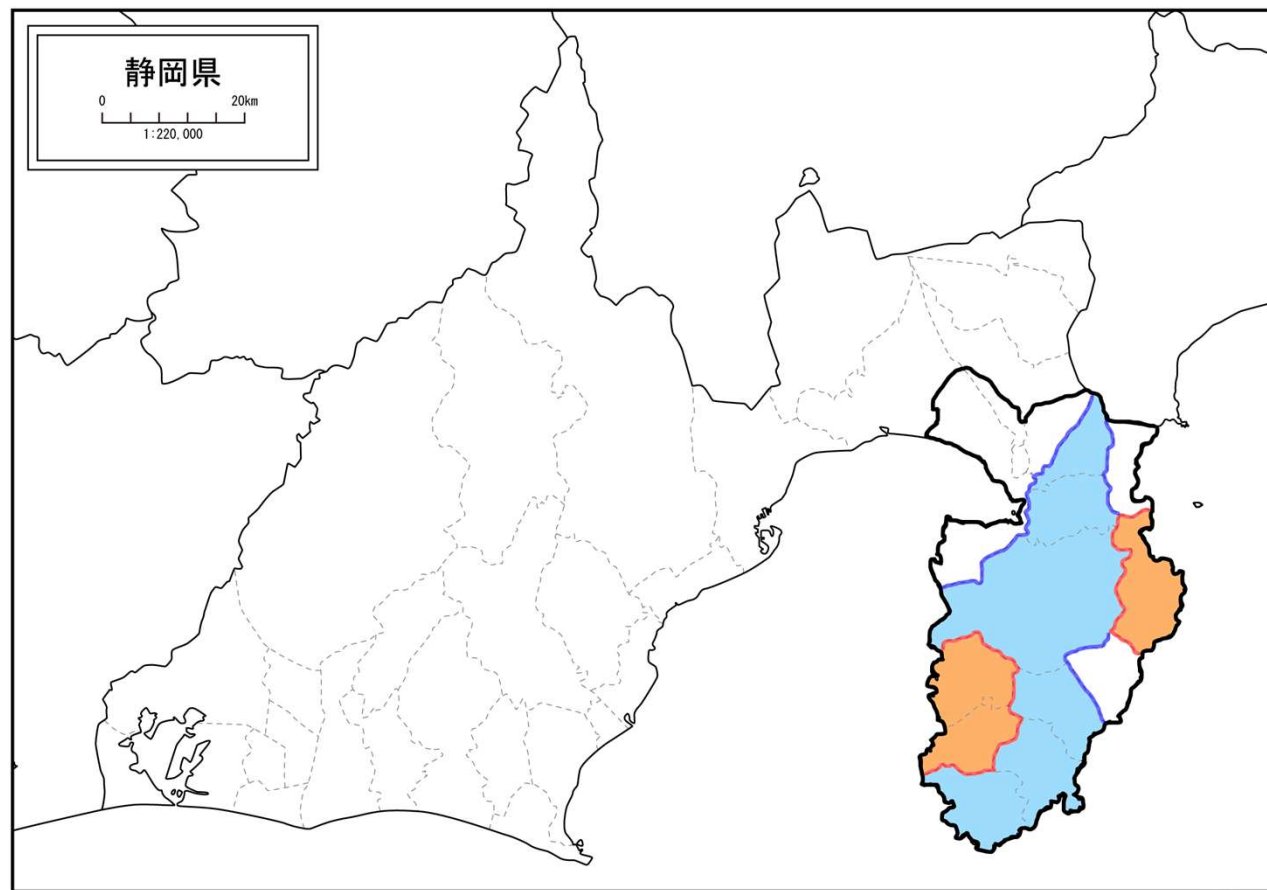


ガイドがカリキュラムを組み、学校と提携

小中学校でのジオ教育を推進するために

伊豆半島内でのジオ教育の現状

沼津市	長泉町
三島市	清水町
熱海市	函南町
伊東市	東伊豆町
伊豆の国市	河津町
伊豆市	南伊豆町
下田市	松崎町
	西伊豆町



赤 … 当初から行われてきた自治体 青 … 現在活発になってきた自治体

小中学校での活動事例

推進協議会事務局が受け付けた出前教室の件数

年度	2017	2018	2019
実施校の数	27件	29件	30件

年度初めの校長会にて、ジオ学習を取り入れるように教育部会として要請



旭滝にてフィールドワーク
(伊豆市立天城中)



爪木崎の柱状節理見学
(下田市立大賀茂小)



水理実験モデルでの実習
(伊豆の国市立大仁中)

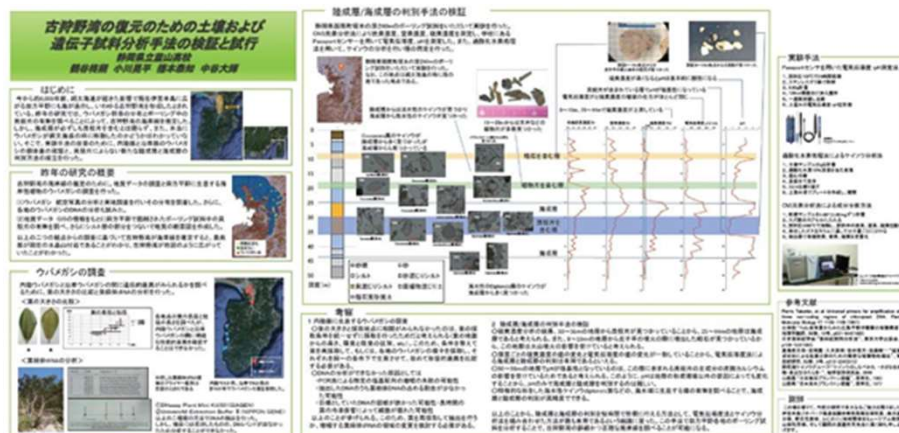


活動のまとめ
(下田市立下田中)

高等学校での活動事例

韭山高校

(1) 理数科課題研究



研究員からの研究活動への指導、助言

JpGUにてポスター発表

2019 奨励賞受賞

2020 iposterにて発表

(2) 駅弁の開発

静岡県立韭山高等学校写真報道部 プロデュース 駅弁
伊豆半島ジオパーク弁当 1,200円(税込)
※消費税(軽減税率8%)が含まれております。

世界ジオパーク認定記念、伊豆半島ジオパーク弁当の発売です。伊豆半島の特産物を使用し、ジオサイトを表現しました。伊豆産の鹿肉や松崎町のレモングラス、西伊豆産の潮かつおなどお弁当ではなかなか味わえない食材を取り入れました。オリジナルのしおりと共にどうぞお楽しみください。

お品書き

- ・えびと椎茸のしんじょ
- ・野菜の煮物
- ・寒天の野菜寄せ
- ・チキンのレモングラス蒸し
- ・ひじき入り玉子焼き
- ・かぼちゃサラダ
- ・桜そばのり巻き
- ・鹿肉入りミートローフ
- ・沼津茶ごはん潮かつお風味
- ・金目鯛わさび添え
- ・山菜のごま和え
- ・稲荷
- ・甘酢生姜
- ・落の蜂の巣煮
- ・黒米ご飯



画像出典：桃中軒HP

高等学校での活動事例

熱海高校



理科課題研究の一環

津波避難路を歩きながら
観光客が逃げやすい場所
を考える

熱海高校生
が考える

…ひなんのススメ

これから起こるとされている**巨大地震**。海から近い観光地であるこの多賀は地震に伴って発生する津波の危機にさらされている。いざ地震が起きたとき、観光客にとって逃げやすい場所とは・・・少しでも後悔をしないため、熱海高校生は立ち上がります。

※本ツアーは静岡県立熱海高等学校の理科課題研究の授業の一環として行います。

日時：令和2年1月21日（火） 11:10~12:20

- ◆集 合：うみえーる長浜（長浜海浜公園内） 11:10
- ◆対象者：長浜海浜公園周辺を徒歩でまわるツアーにご参加いただける方
- ◆参加費用：無料
- ◆ツアー内容：長浜海浜公園周辺（徒歩 800m程度）をまわりながら、熱海高校生が避難する際に危険な場所やものについて、クイズ形式などで紹介します。

沼津商業高校



パンの試作品完成



ジオサイトにて試食会

情報ビジネス科課題研究

「地域活性化プランを考え、実行する」
地元企業（パン製造会社）とのコラボ
ジオパークの特徴を生かしたパンを考案

高校と地元企業との連携

伊豆箱根鉄道駿豆線 × 地元高校で「ジオトレイン」を運行



第1弾 韮山高校 写真報道部

2019年3月5日～9月30日に運行

第2弾 伊豆総合高校 写真部

2019年12月17日～2020年8月4日に運行

ジオサイトの写真や高校生視点の解説文を
載せた約80枚のポスターを列車内に展示

伊豆半島に来たら、一度は行きたい！伊豆総生のおすすめスポット

にらやまはんしゃろ
韮山反射炉（伊豆の国市）

幕末期の代官江川英龍が手がけ、後を継いだその子英敏が完成させました。反射炉とは、金属を溶かし大砲などを製造するための溶解炉です。実際に稼働した反射炉として国内で唯一残ります。平成27年7月、「明治日本の産業革命遺産」が世界文化遺産に登録されました。

伊豆総合高校写真部

伊豆ノ総介

詳細情報はこちら

アクセス情報
伊豆箱根鉄道 伊豆長岡駅から徒歩約20分

伊豆箱根鉄道

学校における国際交流

これまでに行われてきた主な国際交流活動

2017年11月 インド教職員招へい

ユネスコ・アジア文化センター主催

ジオパークを利用した教育活動の紹介

授業見学、生徒との交流（伊豆市立天城中学校）



2018年5月 長億高級中学校教育旅行でのジオパーク交流活動

南伊豆町と交流がある台中市（台湾）の教育旅行で松崎高校に立ち寄った際の生徒交流

新名研究員によるジオパーク交流活動

伊豆半島ジオパーク、野柳地質公園の紹介

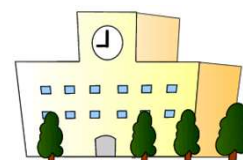
クイーンズヘッドの保全活動はどのようにして行うかをグループで話し合う

2018年11月 香港の小学校の教育旅行受け入れ

ジオサイト見学 天城中学校との学校交流

西伊豆地区での小中高ジオ学習カリキュラム

西伊豆地区 3 中学と松崎高校で連携型中高一貫教育を展開



町立の中学校



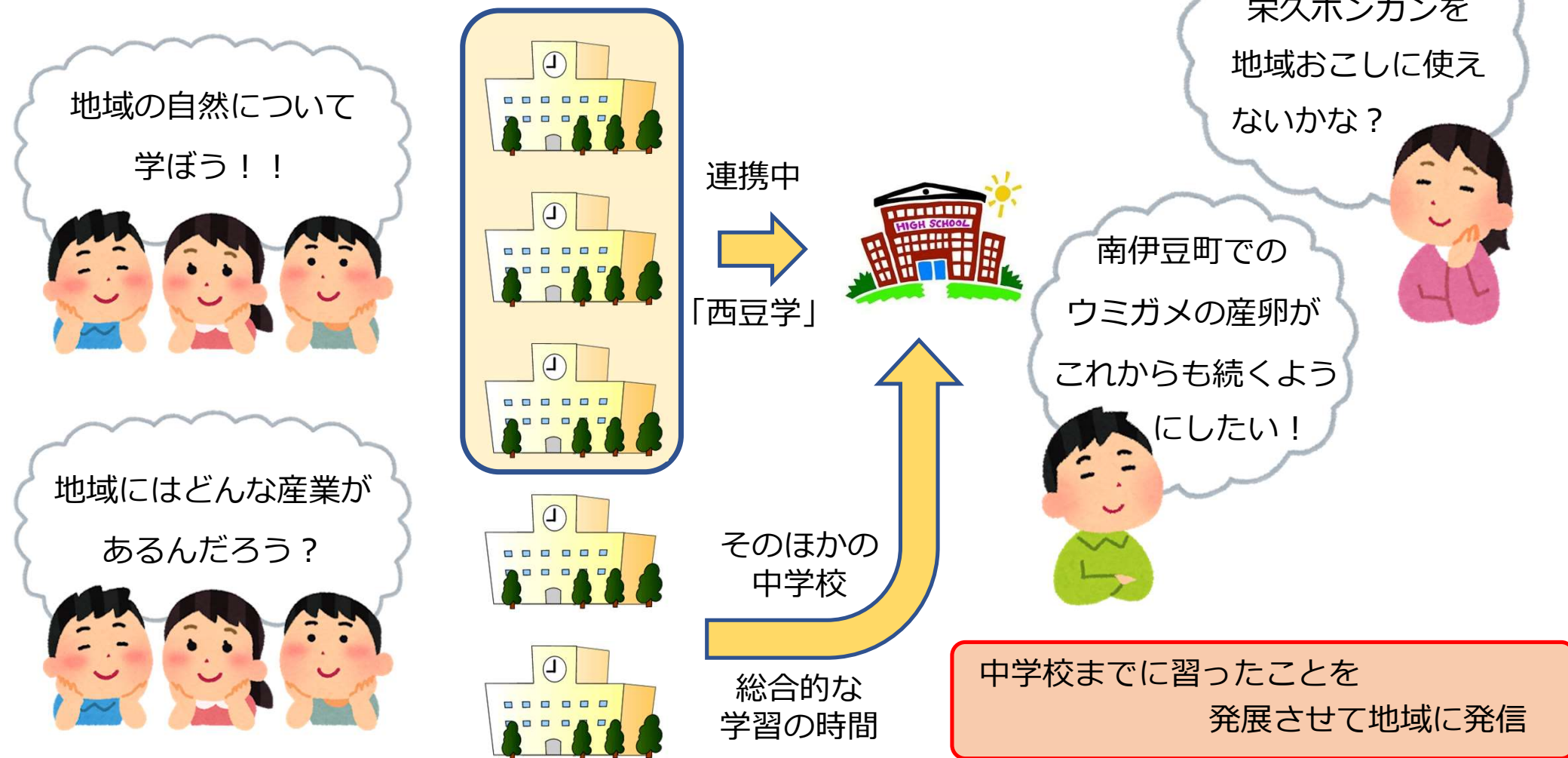
県立松崎高校

松崎高校への入学生の6～7割が連携中の卒業生
小中学校で行ってきたジオ教育を継続可能

このカリキュラムは、学校や教育委員会
ではなく、**地元のジオガイドが作成し、予算措置
まで含めて軌道に乗せている。**

西伊豆地区での小中高ジオ学習カリキュラム

松崎高での活動例（総合的な探究の時間「西豆学」）



西伊豆地区での小中高ジオ学習カリキュラム

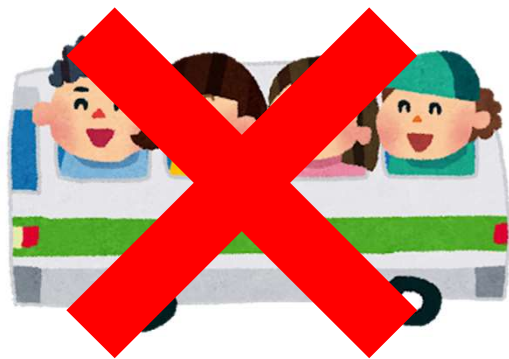
昨年度の「西豆学」合同発表会



毎年1月に
連携3中学全生徒
松崎高校1年生
が集まり、成果を発表

新型コロナウイルス対応を踏まえたジオ教育

新型コロナウイルスへの対応のため

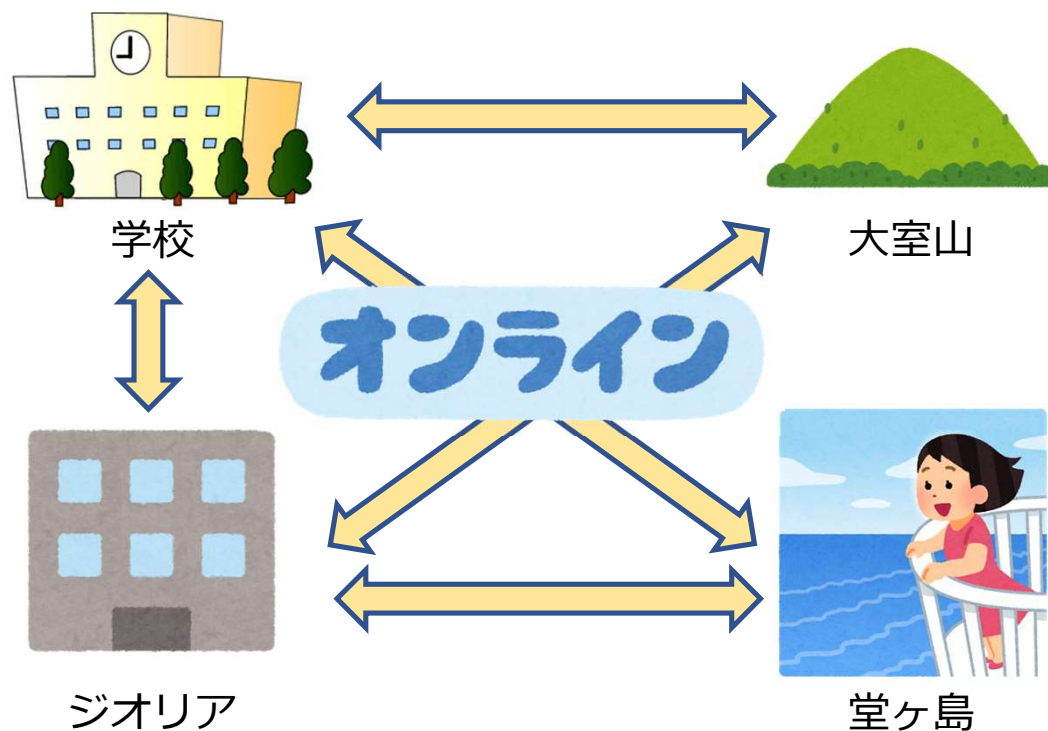


バス移動が難しい



授業時間の確保

これらの問題を解決するために
授業内にてジオ学習を行える方法を考案



今後の活動に向けて

これからのジオ教育の拡大に向けて以下のことを計画中

- ・ **小中学校でのジオ教育のすそ野の拡大**

小中学校でのジオ教育が行われていないところへのアプローチ
PR活動や教材の開発

- ・ **事務局からジオガイド協会へ**

推進協議会事務局が行っている教育に関する部分をジオガイド協会へ委託
小中学校での活動をジオガイドが担えるシステムづくり

- ・ **教育ガイドの養成**

子どもを相手にする場合、通常ツアーとは違うスキルが必要
学校教育を行うことができる教育ジオガイドの養成