



ジオから 始める 体験学習

あきたのジオパーク編

OGA PENINSULA-OGATA

HAPPO-SHIRAKAMI

YUZAWA

Mt.CHOKAI - TOBISHIMA ISLAND

あきたのジオパークを、学校教育・生涯学習の一助に

ジオパークの活動は、持続可能な地域づくりを地域の地質地形の成り立ちを出発点に、生態系や培われた文化伝統などを守り、未来に引き継ぐことや、その地域の観光を発展させたり、その地域特有の防災を考えたりすることを目的としています。2022年4月現在、全国で46地域、秋田県では4地域が日本ジオパークに認定されています。

秋田県には、男鹿半島・大潟、八峰白神、ゆざわ、鳥海山・飛島の4つのジオパークがあり、その地域を訪れた方々に、地球活動でできた大地のストーリーを活用した観光ガイドや防災を含む学校教育のお手伝いや生涯学習講座などを行っています。

秋田県内4つのジオパークにおいて、現在学校教育現場や生涯学習として利用されているものを本冊子にてご紹介致します。見て・感じて・体験して、あるいは出前講座として皆様の元へ出向くこともできますので、校外学習等の一助としてご活用いただければ幸いです。本冊子を手にとって下さった方からのより多くのご利用をお待ちしております。

八峰白神ジオパーク推進協議会（八峰町）
男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会（男鹿市・大潟村）
湯沢市ジオパーク推進協議会（湯沢市）
（一社）鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会（由利本荘市・にかほ市・遊佐町・酒田市）

ジオパークを利用するにあたって

ガイドについて

ジオパークはほとんどの場所が一般に公開されており、どなたでも自由に訪れることができますが、地域のことを一番よく知る地元のガイドが案内することで教育効果を高めることができます。そのため、本冊子ではガイドが案内することを前提として所要時間や対象人数の目安を記載しています。所要時間や案内の内容については学校のご要望に合わせますので、ご不明な点は各地域にお問い合わせください。

移動手段について

各観察・体験までの移動（バス等）は、学校側で用意していただく必要があります。出前講座の場合はこちらから現地または学校へ向きますので、移動手段を用意していただく必要はありません。

保全について

ジオパーク内の動植物や鉱物・土石をむやみに採取しないようお願いします。将来にわたって地域の資源を活用するため保全にご協力ください。

ジオパーク学習で身に付く 見方・考え方

大地と生命のつながり

私たち人間を含むすべての生命の土台は大地です。地球上の生物は、数十億年にわたる進化のプロセスを経て、多様な姿や生活様式を獲得してきました。ジオパークは、地球上の生命の歴史を伝え、大地や生命を尊重する自然への畏敬の念を育みます。

異文化の理解

地球上には、多様な自然環境に合わせて、多様な文化や生活、価値観を持つ人々が暮らしています。これらの文化や生活、価値観は長い歴史の中で形作られてきたものであり、それらをお互いに尊重し合い、平和で豊かな社会を構築しようとする意識が大切です。

ライフスタイルの見直し

私たちが暮らす地球は宇宙に一つ。壊れてしまったら、取り換えることはできません。ジオパークは、気候変動をはじめとした様々な環境問題を解決し、次の世代が大人になっても幸せに暮らし続けることができる社会を構築するために、これまでの生活様式を見直し、一人ひとりができることを実践する意識（Think globally, Act locally）を育みます。

ジオパークは「地域の持続可能な開発（Sustainable Development）を通じた地域資源の保護・保全」を目指しているため、ジオパークでの学習活動は「持続可能な開発のための教育（ESD:Education for Sustainable Development）」の考え方をふまえたものになります。ジオパーク学習では、単なる地域学習にとどまらず、次のようなものの見方・考え方が身に付くことが期待されます。

変動する大地で生きる

大地は私たちの暮らしに不可欠な食べもの、水、化石燃料など様々な恵みを与える一方、時には、人間の想像を超える自然現象を引き起こし、災害をもたらします。これらは、いずれも大地の活動の結果として生じるものです。日本は、4枚のプレートの境界に位置し、地球上でも極めて大地の活動が活発な地域（変動帯）にあります。これからもこの国で健やかに暮らし続けていくためには、大地の特徴をよく理解し、大地の恵みと災いの両方を受け入れながら生活をしていく必要があります。

資源の有限性

石油や石炭といった化石燃料は、私たちの生活に欠かせないものです。しかしこれらは、長い年月をかけて大地の中でつくられたもので無限にあるわけではありません。また、大量に消費することで、気候変動への影響も懸念されています。ジオパークは、資源の持続可能な利用のあり方について、考える機会を与えます。

目 次

あきたのジオパークを、学校教育・生涯学習の一助に 02

ジオパーク学習で身に付く 見方・考え方 03

秋田のジオパーク 06

 男鹿半島・大潟ジオパーク . . 07

男鹿市ジオパーク学習センター . . . 08

大潟村干拓博物館 10

地層の博物館 安田海岸 11

火山の箱庭 寒風山 12

滝の頭湧水 13

鵜ノ崎海岸 14

男鹿目潟火山群 15

館山崎 16

潮瀬崎 17

西黒沢海岸 18

野鳥観察 19

薪と羽釜でごはんを炊こう 20

大型農機に試乗体験 21

男鹿半島の湧水調査 22

 八峰白神ジオパーク 23

ぶなっこランド森林科学館 24

ニツ森 25

留山 26

十三釜 27

柱状節理 28

ポンポコ山の砂丘 29

シーカヤックで遊ぼう！ 30

クリスマスリースづくり体験 31

まっくろくろすけを作ろう 32

 ゆざわジオパーク 33

ジオスタ☆ゆざわ 34

上の岱地熱発電所 36

山葵沢地熱発電所 37

地層の観察 38

皆瀬川 39

見どころ紹介
【皆瀬川と地層観察のゴールデンコース】 40

院内石採石場跡 41

川原毛地獄 42

小安峡大噴騰 43

岩石標本づくり 44

院内石の窯で作るピザ 45

チョコレート溶岩流実験 46

再結晶実験 47

隠れた生き物を探そう 48

専門員による出前講座 49

ゆざわの大事な宝物 50

ゆざわジオパークを活用した学習報告書 . . . 50

 鳥海山・飛島ジオパーク . . . 51

九十九島 52

元滝伏流水 53

中島台・獅子ヶ鼻湿原 54

法体の滝とポットホール 55

石沢大滝と屏風岩 56

加田喜沼湿原 57

三崎海岸 58

日向川 59

子吉川 60

牛渡川と丸池様 61

十六羅漢岩 62

釜磯 63

飛島 64

見どころ紹介【飛島ゴールデンコース】 . . 65

玉簾の滝 66

アイスクリーム作り体験 67

カヌーツーリング 68

湧水ラーメン作り 69

秋田のジオパーク 周辺地図



「東北ブロックジオパーク周遊マップ」より引用

Geo Park
No.1

OGA PENINSULA-OGATA 男鹿半島・大潟ジオパーク



入道崎(にゅうどうさき)

半島と干拓が育む

人と大地の物語

ホームページへGO!



よく見てごらん。
君の足もと。



昔々、男鹿を含む日本列島はユーラシア大陸の東はじにありました。やがて東側に動きだし、大地が裂けて湖ができます。男鹿は深くしずみだし、湖は広がって今の日本海ができます。その後、男鹿はもり上がり、島になります。島になった男鹿は、寄せられた砂で本土とつながり、今のような半島となりました。島と本土の間にあった海は、八郎潟という大きな湖になり、干拓され、新しい大地に生まれ変わりました。男鹿半島・大潟ジオパークでは、このような大地の歴史とそこに育まれた自然、人々との関わり合いを知ることができます。

問い合わせ：男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会(男鹿市文化スポーツ課内)
TEL:0185-24-9104 FAX:0185-24-9200 Mail :geopark@city.oga.akita.jp
大潟村干拓博物館 TEL:0185-22-4113 FAX:0185-22-4115

小学校6年生

団体利用要予約

総合的な学習の時間

男鹿半島・大湊ジオパークの大地の成り立ちを学ぶ

男鹿市ジオパーク学習センター

当館では、学習指導要領や先生方の指導方針に合わせ、適切な体験プログラムを提供することができます。実験教材も多数あります。お気軽にご相談ください。



開館日	水～日曜日（祝日等により変更あり）
開館時間	9：00～16：00
休館日	月、火曜日
学習ポイント	男鹿半島・大湊ジオパークの大地の物語
対 象	小学生～大人
問い合わせ 申し込み	男鹿市ジオパーク学習センター TEL 0185-46-4110

MEMO

所要時間：30～120分
対応人数：約60人程度
対象時期：通年
持ち物：筆記用具、ノート
料 金：入館料無料、解説員が
対応。現地観察プログラ
ム有り（無料）
ト イ レ：あり
備 考：団体利用は要予約

体験プログラムの例

プログラム
01

理科教育・地学教育

あんでんかいがん かんぼうざん
安田海岸の地層の傾き、寒風山の火山
たきのがしらゆうせん
地形と風穴、滝の頭湧泉と水資源 など

※雨天時の代替プログラムあり



岩石標本観察

プログラム
03

環境教育

漂着ゴミ問題、マイクロプラスチック
問題、環境問題とSDGs など



男鹿の災害の歴史を学ぶ

利用者からの声

- ジオ学習センターでの説明や露頭での解説のおかげで、地球の歴史や男鹿半島の大地の成り立ちについて子どもたちの理解が深まった。
- 男鹿の地理に不慣れで屋外での観察地点に自信がなかったが、学習センターの解説員が現地で案内してくれたので安心して取り組めた。
- 大地は今も少しずつ動き続けている。私たちの立っている大地をもっと知りたいと思った。



男鹿の石ころに触れる

プログラム
02

科学実験

（例）火山噴火実験、液状化現象モデル
実験、海の温暖化実験 など



噴火の様子がわかる

プログラム
04

防災学習

男鹿地震の記録、日本海中部地震の体
験を聞く、自然災害伝承碑とは など

要予約

小学校6年生

総合的な学習の時間

干拓の歴史を学ぶ

おお がた むら かん たく 大潟村干拓博物館

はちろうがたかんたく
大人数の受入が可能です。八郎潟干拓の歴史と男鹿半島・大潟ジオパークの大地の成り立ちが学べます。事前予約制になりますが、案内ガイドもつけることができます。



開館日	月～火曜日、木～日曜日
開館時間	9:00～16:00
休館日	4～9月 毎月第2・4火曜日 10～3月 毎週火曜日(祝日の場合はその翌日) 年末年始(12月31日～1月3日)
学習ポイント	干拓の歴史を学ぶ
対象	小学生～大人
問い合わせ 申し込み	大潟村干拓博物館 http://museum.vill.ogata.akita.jp

MEMO

所要時間：40～60分
対象人数：約120人程度
対象時期：定期休館日以外
持ち物：筆記用具、ノート
料金：学校授業・行事での利用
場合入館料無料。案内ガイド利用の場合は1団体
200円(人数不問)
トイレ：あり
備考：要予約(1週間前)

小学校6年生

中学校1年生

地層の博物館

あん でん 安田海岸

50年以上前から8万年ほど前までにかけてできた地層を順番に観察することができます。貝化石層や広域火山灰層、亜炭層などの環境の変遷がわかる地層や断層、傾斜不整合など、動き続ける大地のあらましを見て触ることができます。



はくとうさんおががざんばい
亜炭層と火山灰層(白頭山男鹿火山灰)

開催場所	安田海岸
所要時間	60分
学習指導要領	小学校6年生「土地のつくりと変化」 中学校1年生「大地の成り立ちと変化」
学習のポイント	地層観察・化石観察
問い合わせ 申し込み	男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会 (男鹿市文化スポーツ課内) TEL 0185-24-9104

MEMO

対象時期：冬季以外
持ち物：小川を渡るため長靴
ガイド料金：1時間 2,000円～
トイレ：あり

小学校6年生

中学校1年生

火山の箱庭

かん ふう ざん 寒風山

理科、総合的な学習向け。あちこちで典型的な火山地形を観察できます。寒風山回転展望台のある頂上から寒風山の火口を見ることができます。板場の台からは火口から流出した溶岩じわが観察できます。鬼の隠れ里は、溶岩の粘りについて学ぶことができます。風穴もあり夏でも冷たい風が吹き、周りには高山植物も生息しています。



寒風山山頂



開催場所	寒風山
所要時間	60分～
学習指導要領	小学校6年生理科「土地のつくりと変化」 中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」
学習のポイント	火山地形の観察、男鹿半島の地形
問い合わせ 申し込み	男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会 (男鹿市文化スポーツ課内) TEL 0185-24-9104

MEMO

対象時期：冬季以外
持ち物：歩きやすい靴、手袋など
ガイド料金：1時間 2,000円～
トイレ：あり（小展望台駐車場、誓の御柱付近、寒風山回転展望台館内）
備考：各所にツタウルシがあり、触れるとかぶれてしまう。つまづきやすい石が多く、歩く際には注意が必要。

社会科

総合的な学習の時間

飲料水は火山の恵み

たき がしら ゆう せん 滝の頭湧泉

寒風山麓には湧水が多くあり、その中で最も水量が豊富なのが滝の頭湧水です。男鹿市の上水道や農業用水として活用されています。水を均等に配分するために発案された円形分水工も観察できます。火山活動により山体に隙間がある寒風山は、雨水を蓄える水がめでもあり、人々の生活を支える火山の恵みを学ぶことができます。



円形分水工

開催場所	滝の頭水源地周辺
所要時間	60分～
学習指導要領	社会科、総合的な学習の時間向け
学習のポイント	火山と水資源の関係性
問い合わせ 申し込み	男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会 (男鹿市文化スポーツ課内) TEL 0185-24-9104

MEMO

対象時期：冬季以外
持ち物：歩きやすい靴
ガイド料金：1時間 2,000円～
トイレ：あり
備考：無料の水くみ場があるので、水筒やペットボトルがあれば良い。

魚とクジラの化石探し

うのさきかいがん 鵜ノ崎海岸

「日本の渚百選」に選ばれている美しい遠浅の海岸で、深い海だった時代の地層のできかたを学ぶことができます。海辺に降りると鬼の洗濯岩と呼ばれる縞模様の無数の単層が見え、小豆岩と呼ばれる球体の岩石も観察することができます。波打ち際で見られる珪質頁岩のかけらには時に魚の骨や鱗の化石を見つけることができます。ウミウシ、ヤドカリなど磯の生物も多数観察できます。満潮、干潮によって活動可能範囲が大きく変わりますので、事前の情報取得が必要です。



鵜ノ崎海岸の露頭

開催場所 鵜ノ崎海岸

所要時間 60分～

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」、
総合的な学習の時間

学習のポイント 地層観察・化石観察

問い合わせ 男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会
申し込み (男鹿市文化スポーツ課内)
TEL 0185-24-9104

MEMO

対象時期：通年

持ち物：手袋、水にぬれてもよい靴

ガイド料金：1時間 2,000円～

トイレ：あり

備考：化石探しの時には、ガラス
が埋まっている場合がある
ので注意が必要。

東北唯一の爆裂火口

おがめがたかざんぐん 男鹿目潟火山群

一ノ目潟、二ノ目潟、三ノ目潟はマールと呼ばれる火山です。戸賀湾も戸賀火山の火口の一部です。目潟火山噴出物の中に地下深部のカンラン岩捕獲岩が含まれています。また一ノ目潟から採取された年縞堆積物の標本がジオパーク学習センターに展示されており、過去3万年分の気候の移り変わりが1年単位で読み取れます。



二ノ目潟（手前側）と戸賀湾（海側）



一ノ目潟湖畔

開催場所 一ノ目潟、八望台^{はちぼうだい}

所要時間 60分～

学習指導要領 総合的な学習の時間

学習のポイント 野外観察、先人たちの知恵と工夫

問い合わせ 男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会
申し込み (男鹿市文化スポーツ課内)
TEL 0185-24-9104

MEMO

対象時期：冬季以外

持ち物：歩きやすい靴

ガイド料金：1時間 2,000円～（要予約）

トイレ：あり（八望台駐車場公衆トイレ）

備考：一ノ目潟湖畔の立入は禁止。教
育・研究目的の場合は立入でき
るが事前の許可が必要。

小学校6年生

総合的な学習の時間

グリーントフってなんだろう

たて やま ざき

館山崎

このあたり一帯では白色や緑色の凝灰岩などが現れています。これらの火山礫凝灰岩を観察し、どのようにしてできたのかを学ぶことができます。道路脇には江戸時代の紀行家、菅江真澄もスケッチした通称「椿の白岩」が見えます。この場所の緑色の凝灰岩がグリーントフの名称の起源といわれています。



グリーントフ



椿の白岩(つばきのしらいわ)

開催場所 館山崎

所要時間 60分～

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
総合的な学習の時間

学習のポイント 地層観察

問い合わせ 男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会
申し込み (男鹿市文化スポーツ課内)
TEL 0185-24-9104

MEMO

対象時期：冬季以外
持ち物：長靴
ガイド料金：1時間 2,000円～
トイレ：あり（椿漁港館山公園公衆トイレ）
備考：男鹿市ジオパーク学習センターで事前学習をするとより効率的な学習が可能。

小学校6年生

総合的な学習の時間

自然の美術館

しお せ ざき

潮瀬崎

現在の日本列島がまだユーラシア大陸の一部であった時代の地層が観察できます。マグマが地下深くから上昇してきた時の様子が観察できます。また、火山噴出物が堆積してできた岩石が、海水の塩分や太陽の紫外線、風雨などにより風化して形作られた、数々の変わった形の岩を見学することができます。



ゴジラ岩

開催場所 潮瀬崎（ゴジラ岩）

所要時間 60分

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
総合的な学習の時間

学習のポイント 地層観察・化石観察・奇岩

問い合わせ 男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会
申し込み (男鹿市文化スポーツ課内)
TEL 0185-24-9104

MEMO

対象時期：冬季以外
持ち物：長靴
ガイド料金：1時間 2,000円～
トイレ：あり（潮瀬崎ジオサイト説
備考：明板から徒歩約3分）
天候により、海水が浸水している場合があるので、前日に下見が必要。

小学校6年生

総合的な学習の時間

化石から昔の環境を知る

西黒沢海岸

ホタテガイやカシパンウニなど、数多くの化石があります。化石になった生き物が、現代ではどのような環境に生息しているかを調べることで、この地層のできた時代の環境や出来事を学ぶことができるプログラムです。



オパキュリナ(大型有孔虫)の密集した砂岩



ホタテガイ類の印象化石



開催場所 西黒沢海岸

所要時間 60分～

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
総合的な学習の時間

学習のポイント 地層観察・化石観察

問い合わせ 男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会
申し込み (男鹿市文化スポーツ課内)
TEL 0185-24-9104

MEMO

対象時期：冬季以外
持ち物：長くつ、ルーペ（貸出可能）
ガイド料金：1時間 2,000円～
トイレ：あり
備考：男鹿市ジオパーク学習センターで事前学習をするとより効率的な学習が可能。

中学生以上

要予約

生涯学習

絶滅危惧種の野鳥を知ろう！

野鳥観察

絶滅危惧種の野鳥を観察できます。なぜ大潟村に絶滅危惧種の野鳥が多く居着くのか、その理由を実際のバードウォッチングを通して学ぶことができます。天候や時間帯にもよりますが、チュウヒや冬期は渡り鳥のハクガンなどを観察することができます。



チュウヒ 秋田県：絶滅危惧 1B 種



オオセッカ
秋田県：絶滅危惧 1A 種

MEMO

対象人数：約20人程度
対象時期：雨天以外（必ず観察できるとは限りません）
持ち物：双眼鏡（貸出用もあり）
料金：中学生まで無料
トイレ：あり
備考：1週間前要予約

開催場所 大潟村干拓博物館及び
大潟草原鳥獣保護区内

所要時間 90～120分

対象 中学生以上

学習のポイント 地球環境を学ぶ、生涯学習

問い合わせ 大潟村干拓博物館
申し込み TEL 0185-22-4113

要予約

大潟村を美味しく！

薪と羽釜でごはんを炊こう

かまど・薪・羽釜での昔ながらの炊飯体験学習です。準備・後片付け不要。大潟村の湖底堆積物由来であるジオの大地で育ったお米を美味しく＆楽しく食べられます。



MEMO

- 開催場所** 大潟村干拓博物館
- 所要時間** 50分（洗米→薪くべ→炊飯まで）
- 対象** 小学生～大人
- 学習のポイント** 昔の炊飯方法を実践
- 問い合わせ申し込み** 大潟村干拓博物館HP
【<http://museum.vill.ogata.akita.jp>】

- 対象時期**：冬季、雨天以外
- 人数**：約20人
- 持ち物**：特になし
- 料金**：米 620円/kg（税込）
※1kgで茶碗13杯程度
- トイレ**：あり
- 備考**：要予約（1週間前）

要予約

ドデカイ機械を動かそう!!

大型農機に試乗体験

昭和中期の干拓当初に活躍した大迫力の大型農機に試乗できます。格納庫周辺で実際に動かすこともでき、当時の風景を体験できます。



昭和40年代に大潟村で活躍した収穫機

MEMO

- 開催場所** 大潟村村内格納庫周辺
（干拓博物館から案内します）
- 所要時間** 40分（人数に応じて変わります）
- 対象** 小学生～大人
- 学習のポイント** 生産の歴史背景を学ぶ
- 問い合わせ申し込み** 大潟村干拓博物館
<http://museum.vill.ogata.akita.jp>

- 対象人数**：制限なし
- 対象時期**：通年（9、10月、雨天、積雪は不可）
- 持ち物**：筆記用具、ノート
- 料金**：5,000円
一団体（人数不問）
- トイレ**：なし
- 備考**：要予約（1週間前）



職場体験！

男鹿半島の湧水調査

男鹿半島・大潟ジオパークガイドの会が実施している寒風山かんふうざんの湧水調査に同行し、寒風山がもたらす自然の恵みを感じてもらいます。寒風山関連の湧水は、滝たきの頭湧水がしらゆうすいが有名であり規模が大きいです。他にも湧水地があります。男鹿半島の水資源について考えるきっかけとなり、自然の保護、保全にもつながるプログラムです。



開催場所 男鹿市内湧水

所要時間 240分

学習指導要領 中学生の職場体験、インターンシップ

学習のポイント 男鹿市内湧水の水質検査

問い合わせ
申し込み 男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会
(男鹿市文化スポーツ課内)
TEL 0185-24-9104

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：10人まで
持ち物：長靴
ガイド料金：1時間 2,000円～
ト イ レ：あり

Geo Park

No.2

HAPPO-SHIRAKAMI
八峰白神ジオパーク



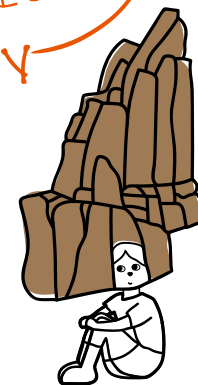
白神の恵みに生きる

大地で遊ぼう

ホームページへGO！



よく見てごらん。
君の足もと。



八峰白神ジオパークでは、白神山地の誕生から現在の人々の暮らしの物語をまるごと体感でき、思わず「へえ～！」「なるほど！」と言ってしまうような驚きと感動にあふれています。どうして世界的にも貴重な広大なブナ林が残ったのか。どうして美味しい梨が作れるのか。どうして奇祭「神輿の滝浴び」は誕生したのか。八峰白神ジオパークで、学び、遊び、食べて…五感を使って、大地を、地球を感じてください。

問い合わせ：八峰白神ジオパーク推進協議会(八峰町産業振興課内)
TEL:0185-76-4605 FAX:0185-76-2203
Mail :happosirakami.geo@gmail.com

白神山地やジオパークの魅力がいっぱい

ぶなっこランド森林科学館

白神山地「ニツ森ルート」の道中にある拠点施設です。ニツ森山頂からのパノラマ写真の他に、白神山地の成り立ちや森林の機能を学ぶことができる施設です。また、八峰町で産出した岩石や植物化石の標本も展示しています。



開館日 月～火曜日、木～日曜日

開館時間 9：00～17：00

休館日 水曜日

対象 小学生～大人

学習のポイント 白神山地の成り立ち、森林の機能

問い合わせ
申し込み 八峰白神ジオパーク推進協議会
(八峰町産業振興課内)
TEL 0185-76-4605

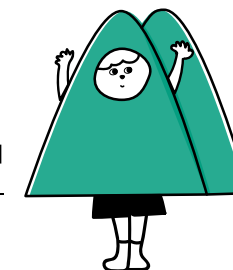
MEMO

所要時間：30分
対応人数：～30人
対象時期：9：00～17：00
(水曜定休日)
持ち物：特になし
料金：入館料無料

世界遺産「白神山地」を感じよう！

ニツ森

白神山地は自然保護運動の高まりもあり、1993年に世界遺産に認定されました。白神山地ニツ森の頂上(1,086m)は、秋田県と青森県に広がる世界自然遺産地域を一望できるビューポイントです。登山道はブナ林の生い茂る稜線上を歩きます。



ニツ森山頂付近からの眺望

開催場所 白神山地 ニツ森

所要時間 210分
八森ぶなっこランドから登山口まで
車で往復90分、登山往復90分、休憩など

学習指導要領 総合的な学習の時間

学習のポイント 白神山地、世界遺産になった経緯

問い合わせ
申し込み 八峰白神ジオパーク推進協議会
(八峰町産業振興課内)
TEL 0185-76-4605

MEMO

対象時期：6～10月
対象人数：約30人
持ち物：長袖、長ズボン、
帽子、水筒等
ガイド料金：9,000円
トイレ：あり(登山口入り口)

留山のブナ林散策

とめ やま

留山

留山は標高180mの里山で、遊歩道が整備されています。小学生からお年寄りまで散策することができ、ブナやミズナラ等の木々を見ることができます。



留山

開催場所 八峰町留山

所要時間 120分
あきた白神駅から留山まで20分

学習指導要領 総合的な学習の時間

学習のポイント 白神山地、森林の機能、
自然と人間のかかわり

問い合わせ
申し込み 八峰白神ジオパーク推進協議会
(八峰町産業振興課内)
TEL 0185-76-4605

MEMO

対象時期：5～10月
対象人数：～30人
持ち物：長袖、長ズボン、
帽子、水筒等
ガイド料金：4,000円
トイレ：あり
備考：留山へはマイクロバス
までが通行可能

真瀬渓谷を散策しよう!!

さん じゅう かま

三十釜

県立自然公園に指定されている三十釜では、白神山地の基本的な学習を少ない時間で実施することができます。三十釜は白神山地から流れる真瀬川の険しい渓谷で、遊歩道が整備されています。

また、積雪があればかんじきを履いて散策する「かんじき体験」ができます。冬の木の芽や動物の足跡などを観察しながらかんじきを履いて歩きます。かんじきもしくはスノーシューを貸出できます。



開催場所 八峰町留山

所要時間 60分
駐車場から三十釜入り口まで徒歩5分

学習指導要領 総合的な学習の時間

学習のポイント 白神山地、水の循環

問い合わせ
申し込み 八峰白神ジオパーク推進協議会
(八峰町産業振興課内)
TEL 0185-76-4605

MEMO

対象時期：通年
対象人数：約30人
持ち物：長袖、長ズボン、
帽子、水筒等
ガイド料金：2,000円
トイレ：あり

大地の変化を考えよう

ちゅうじょう せつ り

柱状節理

秋田県天然記念物に指定されている椿海岸の柱状節理。海底火山の溶岩が冷えて固まってできた岩石に登って大地の変化について考えます。



椿海岸の柱状節理

開催場所 八峰町椿海岸の柱状節理

所要時間 30分

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」

学習のポイント 火山のはたらき

問い合わせ 八峰白神ジオパーク推進協議会
申し込み (八峰町産業振興課内)
TEL0185-76-4605

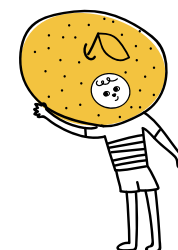
MEMO

対象時期： 通年
対象人数： ～30人
持ち物： 長袖、長ズボン、帽子
ガイド料金： 1,000円
トイレ： なし
備考： 岩に登る場合は注意

砂丘と梨のおいしい話

ポンポコ山の砂丘

八峰町の砂丘地とその土地の利用について学ぶことができます。砂丘地の観察、梨果樹園のもぎ取り体験、ポンポコ山公園で生育するラベンダーの解説を時間に合わせて組み合わせることができます。



開催場所 八峰町ポンポコ山公園、梨園

所要時間 120分

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」

学習のポイント 砂丘のでき方、土地の利用の仕方

問い合わせ 八峰白神ジオパーク推進協議会
申し込み (八峰町産業振興課内)
TEL 0185-76-4605

MEMO

対象時期： 8～9月
対象人数： 5～20人
持ち物： 軍手、ビニール袋
料金： 1人600円
(もぎ取り体験の料金)
トイレ： あり

力を合わせて楽しむ

シーカヤックで遊ぼう！

2～3人乗りのシットオンカヤックに乗り、力を合わせて海上散歩を楽しめます。
マリンスーツ、ライフジャケット、ウェットスーツの着用が必須です（貸出します）。



MEMO

開催場所 八峰町岩館海岸、中浜海岸

所要時間 150分

学習指導要領 総合的な学習の時間

学習のポイント シーカヤック体験

問い合わせ
申し込み あきた白神体験センター
TEL 0185-77-4455

対象時期：5～10月
対象人数：～20人
持ち物：タオル、水着、飲料水
料金：～5名までは計5,000円、
6名以降は1人につき
1,000円追加
トイレ：あり
備考：5日前までの要事前申し込み

アイデアを活かして自分だけの作品を作ろう!!

クリスマスリースづくり体験



白神山地の自然の素材を使ったクリスマスリースづくり体験です。ホットボンド
を使用するのですぐに固まります。



MEMO

開催場所 ぶなっこランド（出張可能）

所要時間 60分

学習指導要領 総合的な学習の時間

学習のポイント クリスマスリース体験

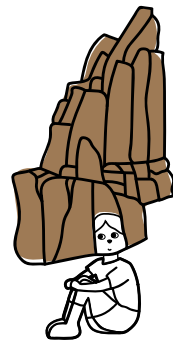
問い合わせ
申し込み 八峰白神ジオパーク推進協議会
（八峰町産業振興課内）
TEL 0185-76-4605

対象時期：12月
対象人数：～30人
持ち物：特になし
料金：500円
トイレ：あり
備考：ホットボンドを使用する
ため、やけどに注意

鉱山の歴史をさわって楽しく学ぶ

まっくろくろすけを作ろう

砂鉄とカラミこうさい（鉱滓）と磁石を使って遊びます。鉱山があった地域での歴史学習、磁力の学習のつかみとして有効です。



- 開催場所** ぶなっこランド（出張可能）
- 所要時間** 5分
（鉱山の歴史も学ぶ場合は約20分）
- 学習指導要領** 総合的な学習の時間
- 学習のポイント** 磁石のはたらき、鉱山の歴史、地域の産業の歴史（社会科）
- 問い合わせ
申し込み** 八峰白神ジオパーク推進協議会
（八峰町産業振興課内）
TEL 0185-76-4605

MEMO

対 象 時 期： 通年
対 象 人 数： 約10人
持 ち 物： 筆記用具、
ウェットティッシュ
料 金： 無料
ト イ レ： あり



「いにしへの 火山のめぐみ あつき雪 いかして築く 歴史と暮らし」

銀で築き
清水と共に歩み
地熱で未来を切り拓く

ホームページへGO!



よく見てごらん。
君の足もと。



特別豪雪地帯に指定される湯沢市は、東北地方のちょうど真ん中に位置します。太古の火山活動などにより作り上げられた大地では、「湯沢」の名のとおり潤沢な温泉のほか、鉱山資源と豪雪がもたらす豊かな水が農業や酒造りなどの地場産業に結び付き、人々が文化を形成してきました。そして地熱資源は、地熱発電など地域の未来への可能性を与えてくれています。ゆざわジオパークは、火山活動により形成された大地と、地形がもたらす「あつき雪」、その中で築かれてきた人々の営みを体感できるジオパークです。

問い合わせ：湯沢市ジオパーク推進協議会（湯沢市観光・ジオパーク推進課内）
TEL:0183-55-8195 FAX:0183-79-5057 Mail:geopark@city.yuzawa.lg.jp

見て、さわって、ゆざわジオパークを体験！

ジオスタ☆ゆざわ

高松地区センター（旧高松小学校）の2階にある郷土学習資料展示施設です。さん ずがわそう三途川層の化石や市内で出土した埋蔵文化財資料などが展示されているほか、各種体験もできる施設となっています。



開館日 年中無休（年末年始を除く）

開館時間 9：30～16：30

休館日 年末年始（12月29日～1月3日）

学習指導要領 中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」
総合的な学習の時間

学習のポイント 施設見学

**問い合わせ
申し込み** 湯沢市教育委員会
TEL 0183-55-8193

MEMO

所要時間：30分～2時間
対応人数：約30人
持ち物：筆記用具、ノート
料金：入館料無料
トイレ：あり
備考：常駐のジオガイドが案内可能。

体験プログラムの例

プログラム
01

身近な地形や地層、 岩石の観察

地域で見られる堆積岩、火成岩、深成岩をはじめ、様々な岩石標本を展示しており、岩石の観察に適しています。

プログラム
02

地層の重なりと 過去の様子

年代のわかる化石標本も展示しており、化石を手掛かりに過去の環境の様子を考察するのに役立ちます。「見えない火山」の広がりについても見るすることができます。



プログラム
03

自然の恵みと火山災害・ 地震災害

地熱、温泉資料の展示があるため、火山活動がもたらす恩恵について、湯沢市での活用事例を学ぶことができます。



地層の剥ぎ取り標本



湯沢で見られる岩石や関連した岩石を紹介



三途川層から採取した植物と昆虫の化石

利用者からの声

- ジオスタ☆ゆざわで資料の説明を聞きながら案内してもらえたので子どもたちの理解が深まった
- 理科「土地のつくりと変化」の発展学習として利用しやすい

要予約

小学校 6 年生

中学校 1 年生

地熱パワーのしくみを知る

うえ たい 上の岱地熱発電所

上の岱地熱発電所PR館の施設を見学します。湯沢市には地熱資源が豊富であることと、持続可能な環境に配慮した地熱発電の仕組みを学ぶことができます。
また、火山活動が災害などの負の影響をもたらすだけではなく、地熱資源として生活に利用されていることも学ぶことができます。



開館時間	5月上旬～10月下旬（休み・祝日除く） 月・木曜日 10:00～15:00
学習指導要領	小学校6年生理科「土地のつくりと変化」 中学校1年生理科 「自然の恵みと火山災害・地震災害」
学習のポイント	施設見学
問い合わせ 申し込み	東北電力 秋田支店 総務広報グループ TEL 018-848-5312 (平日 9:00～12:00、13:00～16:00)

MEMO

所要時間：約1時間程度
対応人数：1組あたり約20名程度
持ち物：筆記用具、ノート
料金：無料
トイレ：あり
備考：要予約(1週間前)

要予約

小学生 6 年生

中学校 1 年生

地熱パワーのしくみを知る

わさび さわ 山葵沢地熱発電所

山葵沢地熱発電所の施設を見学します。湯沢市の豊富な地熱資源や持続可能な環境に配慮した地熱発電の仕組みを学ぶことができます。
また、火山活動が災害などの負の影響をもたらすだけではなく、地熱資源として生活に利用されていることも学ぶことができます。



開館時間	6月上旬～10月下旬（休み・祝日除く） 10:00～15:00
学習指導要領	小学校6年生理科「土地のつくりと変化」 中学校1年生理科 「自然の恵みと火山災害・地震災害」
学習のポイント	施設見学
問い合わせ 申し込み	湯沢地熱株式会社 TEL 0183-55-2555

MEMO

所要時間：1時間程度
対象人数：約25人
持ち物：筆記用具、ノート
料金：無料
トイレ：あり
備考：要予約



同じ地層なのにやわらかくて、かたい？

地層の観察

大きなカルデラ湖があったこの地域では、かつての湖で泥や砂、火山灰が堆積してできた地層を観察することができます。とくに小安峡から皆瀬ダム周辺でよく観察することができます。遊歩道や橋を渡って地層の近くまで行くことができ、観察に適しています。



開催場所	皆瀬地域 (不動滝、小安峡、大噴湯、三途川層露頭(市野橋))
所要時間	1～2時間
学習指導要領	小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
学習のポイント	地層観察
問い合わせ 申し込み	湯沢市ジオパーク推進協議会 (湯沢市観光・ジオパーク推進課内) TEL 0183-55-8195

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約30人
持ち物：歩きやすい靴
トイレ：なし
備考：高所や川の近くで観察する場合は事故安全への配慮が必要です。



流れる水のはたらきを知る

皆瀬川

流れる水には侵食、運搬、堆積のはたらきがあることを学ぶことができます。皆瀬川上流の小安峡と下流域を比較することで、流れる水の速さ、川幅、川原の石の大きさや形など様々な違いを観察できます。



皆瀬川

開催場所	皆瀬地域 (不動滝、小安峡、皆瀬川河岸段丘、皆瀬川沿い)
所要時間	1～2時間
学習指導要領	小学校5年生理科 「流れる水のはたらきと土地の変化」
学習のポイント	川の流れを観察
問い合わせ 申し込み	湯沢市ジオパーク推進協議会 (湯沢市観光・ジオパーク推進課内) TEL 0183-55-8195

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約30人
持ち物：歩きやすい靴
トイレ：あり
備考：高所や川の近くで観察する場合は事故安全への配慮が必要です。

見どころ紹介【皆瀬川と地層観察ゴールデンコース】



さんずがわそうとう 三途川層露頭（市野橋）

皆瀬川の両岸に堆積した三途川層が良く観察できます。小安峡の地層とあわせて観察すると同じ地層の広がりを感じることができます。



小安峡大噴湯

小安峡は周辺の三途川層を皆瀬川が長い年月をかけて刻んだ険しいV字谷の地形です。橋から川底までの高さは約60mあります。大噴湯はこの三途川層のすき間や岩の割れ目から轟音とともに高温（約98℃）の蒸気と温泉が噴き出しているところで迫力があります。



不動滝

この周辺でも三途川層をみることが出来ます。しかし、ここでは温泉に含まれる成分の影響を受けて硬くなった三途川層の様子をよく観察することができます。小安峡の溪谷が削られるよりも前に不動滝周辺の地層が硬くなっていたためそれ以上削られず、そこに生まれた高さが滝となっています。不動滝を境に上流と下流で谷の様子のちがいを楽しむことができます。

野外観察
03
YUZAWA

小学校6年生

へこんだ地形を火山活動がつくった？

院内石採石場跡

院内石採石場跡から院内カルデラを一望できます。現在の院内の街は、大規模な火山噴火による陥没地形（カルデラ）の中にあります。火山活動により土地が変化したことを学ぶことができます。また、院内石の特性や利用の仕方などを学ぶことができます。



開催場所 院内石採石場跡

所要時間 1～2時間

学習指導要領 小学校6年生理科
「土地のつくりと変化」

学習のポイント 火山活動による土地の変化

問い合わせ
申し込み 湯沢市ジオパーク推進協議会
(湯沢市観光・ジオパーク推進課内)
TEL 0183-55-8195

MEMO

対象時期： 冬季以外
対象人数： 約20人
持ち物： 歩きやすい靴
トイレ： なし
備考： 駐車スペースに限りがあるため、事前に場所を確認する必要があります。

大昔の火山活動の影響が今も続く

かわら げ 川原毛地獄

主に火山活動によって土地がどのように変化しているのかを学ぶことができます。現在も火山性ガスが噴出しており、そのガスの影響で白い山肌が広がっている様子を観察できます。



黄色い部分は硫黄



開催場所 川原毛地獄

所要時間 1～2時間

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」

学習のポイント 火山地形の観察

問い合わせ
申し込み 湯沢市ジオパーク推進協議会
(湯沢市観光・ジオパーク推進課内)
TEL 0183-55-8195

MEMO

対 象 時 期： 冬季以外
対 象 人 数： 約30人
持 ち 物： 歩きやすい靴
ト イ レ： あり
備 考： 火山性ガスが出ている
ため、危険区域内は立
ち入り禁止です。

大地の息吹を感じよう

お やす きょう だい ふん とう 小安峡大噴湯

300万年以上前にあった湖に堆積した地層を見ることができます。高低差60mの断崖絶壁の岩の割れ目から高温の蒸気と温泉が噴き出し、大地の活発な動きを学ぶことができます。



開催場所 小安峡大噴湯

所要時間 約1時間

学習指導要領 小学校6年生理科
「土地のつくりと変化」
中学校1年生理科
「大地の成り立ちと変化」
総合的な学習の時間

学習のポイント 火山地形の観察

問い合わせ
申し込み 湯沢市ジオパーク推進協議会
(湯沢市観光・ジオパーク推進課内)
TEL 0183-55-8195

MEMO

対 象 時 期： 冬季以外
対 象 人 数： 約30人
持 ち 物： 歩きやすい靴
ト イ レ： なし
備 考： 高所や川の近くで観察する
場合は事故安全への配慮が
必要です。

世界に一つだけの標本をつくりませんか？

岩石標本づくり

接着材で専用のシートに石を貼り付けて標本を作ります。石のでき方や、地域との関係性など説明を受けながら作っていきます。石と地域のつながりを詳しく学ぶことができます。



開催場所	出張開催可能
所要時間	30分～1時間
学習指導要領	総合的な学習の時間
学習のポイント	岩石の種類
問い合わせ 申し込み	湯沢市ジオパーク推進協議会 (湯沢市観光・ジオパーク推進課内) TEL 0185-55-8195

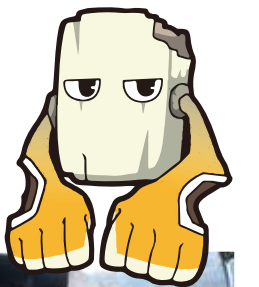
MEMO

対象時期：通年
対象人数：約10人
持ち物：筆記用具、ノート

ジオの恵みを楽しもう

院内石の窯で作るピザ

院内石は風化作用や熱に強く、古くから石材として利用されてきました。NPO法人おがちふるさと学校の方々は石の特徴を活かしてピザ窯を作りました。ジオの恵みを感じながらピザを食べることができます。



開催場所	NPO法人おがちふるさと学校 (JR院内駅前)
所要時間	約1時間程度
学習指導要領	総合的な学習の時間
学習のポイント	ピザ作り体験
問い合わせ 申し込み	NPO法人おがちふるさと学校 TEL 0183-78-6027

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約20人
持ち物：筆記用具、ノート
トイレ：あり
料金：ピザ代1枚600円～

流れる溶岩をみてみよう

チョコレート溶岩流実験



紙粘土で作った山の上にラップをかけ、その上から溶岩に見立てたドロドロのチョコレートを流し、溶岩が山の低いところに向かって流れていく様子などを観察します。観察後のチョコレートは冷やして食べることができます。



開催場所 出張開催可能

所要時間 30分～1時間

学習指導要領 総合的な学習の時間

学習のポイント 溶岩の流れる様子を観察

問い合わせ
申し込み 湯沢市ジオパーク推進協議会
(湯沢市観光・ジオパーク推進課内)
TEL 0183-55-8195

MEMO

対象時期：通年
対象人数：約5人
持ち物：筆記用具、ノート

なんで雪がたくさん降るの？

再結晶実験

塩化アンモニウムと水の入った瓶をお湯にひたして温めて、塩化アンモニウムを完全に溶かします。お湯から瓶を取り出し、冷えてくると塩化アンモニウムが結晶化するのでその様子を観察します。結晶実験を通して雪が降る要因や雪と人のかかわりなども学ぶことができます。



開催場所 出張開催可能

所要時間 約1時間程度

学習指導要領 総合的な学習の時間

学習のポイント 結晶ができる様子を観察

問い合わせ
申し込み 湯沢市ジオパーク推進協議会
(湯沢市観光・ジオパーク推進課内)
TEL 0183-55-8195

MEMO

対象時期：通年
対象人数：約10人
持ち物：筆記用部、ノート
備考：お湯にひたして温めると何度でも再現可能

総合的な学習の時間

出張可能

どこだ？さがしてごらん

隠れた生き物を探そう

パソコンを使いながら写真に潜んでいる生き物を見つけてもらいます。昆虫、鳥、動物など様々な生き物を用意しています。生き物への興味・関心を持つことができます。



開催場所 出張開催可能

所要時間 15～30分

学習指導要領 総合的な学習の時間

学習のポイント 隠れた生き物を探す

問い合わせ
申し込み 湯沢市ジオパーク推進協議会
(湯沢市観光・ジオパーク推進課内)
TEL 0183-55-8195

MEMO

対象時期：いつでも

対象人数：約3人

持ち物：特になし

総合的な学習

出張可能

小学生～中学生

おしえて、ゆざわジオパーク

専門員による出前講座

湯沢市ジオパーク推進協議会には地球科学・科学コミュニケーションと生態学の2名の専門員が所属しています。専門分野の知識を交えながらゆざわジオパークを学ぶことができます。



開催場所 各学校やジオサイト

所要時間 45分～

学習指導要領 「総合的な学習の時間」

学習のポイント ゆざわジオパーク

問い合わせ
申し込み 湯沢市ジオパーク推進協議会
(湯沢市観光・ジオパーク推進課内)
TEL 0183-55-8195

MEMO

対象時期：通年

対象人数：約20人

持ち物：筆記用具、ノート

見つけて知ってしましましょう！

ゆざわの大事な宝物

ゆざわジオパークの見どころを児童に興味を持ってもらえるよう副読本を作成しました。概要から詳しい説明までイラストを見ながら、楽しく読める内容になっています。



開催場所 学校内、野外学習

備考 湯沢市内の新4年生全員に毎年配布しています。
他地域についてもご希望によりお配りできます。

問い合わせ 湯沢市ジオパーク推進協議会
(湯沢市観光・ジオパーク推進課内)
TEL 0183-55-8195

ジオパーク学習の事例集

ゆざわジオパークを活用した学習報告書

各学校で行ったジオパークを活用した学習内容や、学習発表交流会の様子を年度ごとにまとめて報告書にしています。より多くの先生方に他の学校の学習内容やジオパークの活用方法を知ってもらうことができます。



開催場所 湯沢市役所で閲覧可能

備考 発送については応相談

問い合わせ 湯沢市ジオパーク推進協議会
(湯沢市観光・ジオパーク推進課内)
TEL 0183-55-8195



鳥海山

日本海と大地がつくる水と命の循環

溶岩と湧水がつくる 鳥海山の不思議

ホームページへGO！



鳥海山・飛島ジオパークは、秋田と山形の県境に位置する鳥海山と、日本海の離島・飛島を中心的なエリアとしています。鳥海山(標高2,236m)はおよそ60万年のあいだ活動をつづける活火山です。これまで何度も噴火を繰り返して成長し、ときには大きく崩れることもありました。山麓にあふれる豊富な湧き水はたくさんの生き物を育みわたしたちの暮らしを支えています。なぜ、鳥海山にはこれほど豊富な湧き水があるのでしょうか？その理由は…。

問い合わせ：(一社) 鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL:0184-62-9777 FAX:0184-62-9788 Mail: info@chokaitobishima.com

中学校1年生

小学校4年生

小学校6年生

火山と地震でできた

くじゅうくしま 九十九島

約2,500年前に鳥海山が崩れ岩石や土砂が海に流れ、浅い湖に島々が浮かぶ「九十九島」と呼ばれる風景ができました。その風景を見ながら松尾芭蕉が句を詠み、伊能忠敬が近代測量を行った場所でもあります。その後、約200年前の^{きざかた}象潟地震により土地が約2m隆起し、田園地帯に島々が浮かぶような現在の風景となりました。火山のはたらきと地震でできた九十九島の成り立ちや、災害への備えについて学ぶことができます。



鳥海山と九十九島

開催場所 九十九島、^{かんまんじ}蛸満寺 **所要時間** 90分

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」
小学校4年生社会
「県内の伝統や文化、先人の働きについて」
「県内の特色ある地域の様子について」
「自然災害から身を守るためにどのような活動を協力して行ってきたのかを学ぶ」
小学校6年生社会「歴史について」

学習のポイント 山崩れと地震でできた地形、奥の細道、伊能図

問い合わせ申し込み (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対 象 時 期： 冬季以外
対 象 人 数： 約40人
持 ち 物： 歩きやすい服装、靴
ガイド料金： 3,000円
(ガイド1人／見学者10人)

ト イ レ： あり
備 考： 1週間前までに申し込み

中学校1年生

小学校4年生

小学校6年生

豊かな湧水がもたらす絶景

もと たき ふく りゅう すい 元滝伏流水



鳥海山から流れ出た溶岩の^{まったんがい}末端崖から、滝のように絶え間なく湧き水が流れ出す様子が観察できます。数十年前に鳥海山の山腹に降った雪や雨水が、溶岩の隙間に沿って流れ、溶岩の先端から湧き出す様子を見ながら、火山と水の関係を学ぶことができます。



元滝伏流水

開催場所 元滝伏流水
所要時間 60分（駐車場からの移動時間を含む）

学習指導要領 小学校4年生理科「雨水の行方と地面の様子」
小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」

学習のポイント 火山と水の関係

問い合わせ申し込み (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対 象 時 期： 冬季以外
対 象 人 数： 約40人
持 ち 物： 歩きやすい服装、靴
ガイド料金： 3,000円
(ガイド1人／見学者10人)

ト イ レ： あり

小学校5年生

小学校4年生

中学校1年生

小学校6年生

巨木の森

なか しま だい し し が はな 中島台・獅子ヶ鼻湿原

鳥海山が崩れてできた大地の上に緑豊かなブナの森が広がっています。「あがりこ大王（ブナ）」を筆頭に炭焼きのために枝の伐採を繰り返したことでできた、変わった形の木々が観察できます。また、鳥海山の豊富な湧き水が池のようにたまっている「出つぼ（でつぽ）」も観察できます。



出つぼ



あがりこ大王(ブナ)

開催場所 中島台・獅子ヶ鼻湿原 所要時間 180分

学習指導要領 小学校4年生理科「季節と生物」
小学校5年生理科「植物の発芽・成長・結実」
小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
「植物の養分と水の通り道」「生物と環境」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」
小学校4年生社会
「県内の伝統や文化、先人の働きについて」

学習のポイント 火山と水の関係、炭焼きの歴史

問い合わせ 申し込み (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約40人
持ち物：歩きやすい服装、靴
ガイド料金：6,000円
(ガイド1人／見学者10人)
トイレ：あり

小学校6年生

小学校5年生

中学校1年生

落差約57mの美しい滝

ほっ たい 法体の滝とポットホール

鳥海山の火山活動でできた溶岩とその上を流れる子吉川の水が一気に溶岩の末端を流れ落ちる、落差約57mの滝を観察できます。滝は三段になっていて、滝の岩盤には溶岩が冷える過程でつくられた柱状節理が観察できます。また、滝の上流では、砂礫を含む水流が溶岩を侵食してできた大小の穴（ポットホール）も観察できます。



紅葉の法体の滝



ポットホール

開催場所 法体の滝

所要時間 90分

学習指導要領 小学校5年生理科「流れる水のはたらき」
小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」

学習のポイント 溶岩地形と流れる水のはたらきが
つくった地形

問い合わせ 申し込み (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約40人
持ち物：歩きやすい服装、靴
ガイド料金：3,000円
(ガイド1人／見学者10人)
トイレ：あり

水が溶岩を削ってできた!?

いし ざわ おお たき びょう ぶ いわ 石沢大滝と屏風岩

約3,000万年前の日本列島が大陸の縁に位置していた時代の地質を観察できます。石沢川支流の渓谷の途中に「屏風岩」とよばれる絶景があります。「屏風岩」の近くには溶岩が冷える過程でつくられた柱状節理が観察できます。水が溶岩を削り渓谷ができるという侵食の過程を知ること、流れる水のはたらきの力を実感することができます。



屏風岩



石沢大滝

開催場所 石沢大滝と屏風岩

所要時間 60分(駐車場からの移動時間も含む)

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」

学習のポイント 溶岩地形と流れる水のはたらきがつくった地形

問い合わせ
申し込み (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約40人
持ち物：歩きやすい服装、靴
ガイド料金：3,000円
(ガイド1人／見学者10人)
トイレ：あり

里山の湿原

か た き むま しつ げん 加田喜沼湿原

標高約30mの低地に位置し、1万年以上前の芋川の流れが湿原として残ったものと考えられています。湿原のなかに広がる大小の水たまり(池とう)が美しく、湿地性植物を含む多くの植物が自生しています。特にホロムイソウが人里に近い湿原で観察できるのは、きわめて珍しいといわれています。



ホロムイソウ



加田喜沼湿原

開催場所 加田喜沼湿原

所要時間 60分

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
「植物の養分と水の通り道」「生物と環境」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」

学習のポイント 湿原と植生

問い合わせ
申し込み (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約40人
ガイド料金：3,000円
(ガイド1人／見学者10人)
持ち物：歩きやすい靴
トイレ：なし

厚さ60mの溶岩地形 !?

三崎海岸

数千年前に鳥海山から流れ出した溶岩流が、小砂川と女鹿の間まで達してできた海岸です。溶岩は海岸付近では60m以上の厚さがあり、展望台からその厚さを観察できます。また、三崎山旧街道が残っており、日本海側の街道随一の難所として知られ、江戸時代には松尾芭蕉や伊能忠敬も通った歴史や「手長足長」などの郷土伝説も学習できます。



鳥海山と三崎海岸

開催場所 三崎海岸 所要時間 60分

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」
小学校6年生理科「歴史について」
中学校社会歴史「近世の日本」
中学校社会地理
「日本の諸地域」「地域の在り方」

学習のポイント 溶岩地形と郷土の歴史

問い合わせ 申し込み (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約40人
ガイド料金：3,000円
(ガイド1人／見学者10人)

持ち物：歩きやすい靴
トイレ：あり

「流れる水のはたらき」の学習ポイント

日向川



酒田市を流れる日向川の上流（貝沢橋付近）、中流（鳥海橋付近）、下流（河口：遊佐町白木）で川幅、水の流れる量、石の大きさや形について観察・比較し、流れる水のはたらきによる侵食、運搬、堆積について学ぶことができます。



日向川(黒澤発電所付近)



日向川河口(遊佐町白木)

開催場所 日向川の上流・中流・下流

所要時間 180分

学習指導要領 小学校5年生理科「流れる水のはたらき」

学習のポイント 河川による侵食、運搬、堆積

問い合わせ 申し込み (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

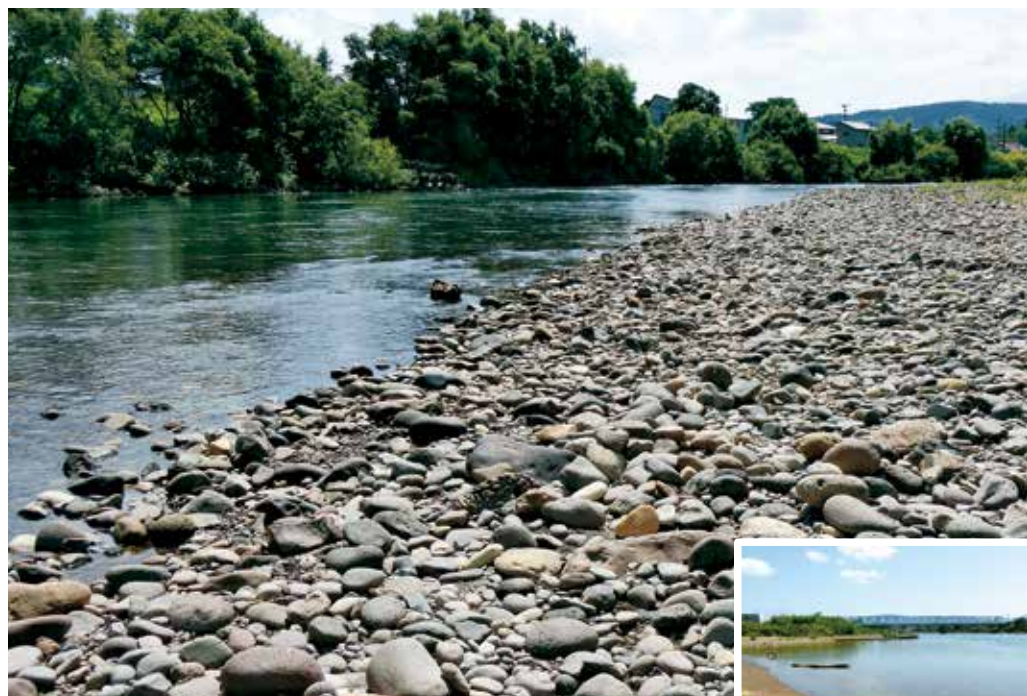
MEMO

対象時期：冬季以外
(増水時は一部のみ可)
対象人数：約40人
ガイド料金：6,000円
(ガイド1人／見学者10人)
持ち物：歩きやすい服装、靴
トイレ：なし

「流れる水のはたらき」の学習ポイント

こよし かわ 子吉川

由利本荘市を流れる上流（鳥海町紫水館横の「河川公園」）、中流（西滝沢水辺プラザ）、下流（本荘大橋付近）で川幅、水の流れる量、石の大きさや形を観察し、流れる水のはたらきによる侵食、運搬、堆積について学ぶことができます。



子吉川(西滝沢水辺プラザ付近)



本荘大橋の下流右岸

開催場所 子吉川の上流・中流・下流

所要時間 180分

学習指導要領 小学校5年生理科「流れる水のはたらき」

学習のポイント 河川による侵食、運搬、堆積

**問い合わせ
申し込み** (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：冬季以外
(増水時は一部のみ可)
対象人数：約40人
ガイド料金：6,000円
(ガイド1人／見学者10人)
持ち物：歩きやすい服装、靴
トイレ：なし

清流100%

うし わたり かわ まる いけ さま 牛渡川と丸池様

牛渡川と丸池様は、鳥海山の湧き水ほぼ100%です。水温も年間を通してほぼ11℃と一定です。牛渡川は、夏になるとバイカモが咲き誇り、10～12月にかけて鮭の遡上が見られます。丸池様は、鳥海山からの湧水がたまってできた自然の池で水温が一定であるため、池に沈む樹木もなかなか腐敗しないなど、湧き水の豊かさを実感できます。この池を御神体とする丸池神社があり、畏敬の念を込めて丸池様と呼ばれています。



牛渡川と丸池様



牛渡川のバイカモ ©畠中裕之

開催場所 牛渡川と丸池様 **所要時間** 60分

学習指導要領 小学校4年生理科「雨水の行方と地面の様子」
小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
「生物と環境」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」
小学校4年生社会
「県内の伝統や文化、先人の働きについて」
小学校6年生社会「歴史について」

学習のポイント 火山と水の関係

**問い合わせ
申し込み** (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約40人
ガイド料金：3,000円
(ガイド1人／見学者10人)
持ち物：歩きやすい服装、靴
トイレ：あり(仮設)

小学校4年生
小学校6年生
中学校1年生

溶岩に刻んだ彫刻

じゅう ろく ら かん いわ

十六羅漢岩

鳥海山から流れ出た溶岩にいくつも彫られた羅漢像を見ることができます。明治の初め、吹浦海禅寺の第21代寛海和尚が、海難事故でなくなった漁師たちの供養と海上安全を願って溶岩に彫ったもの（摩崖仏）と伝えられています。羅漢とは悟りをひらいた高僧のことです。



十六羅漢岩



©繁田久美子(2枚とも)

開催場所	十六羅漢岩
所要時間	60分
学習指導要領	小学校6年生理科「土地のつくりと変化」 中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」 小学校4年生社会 「県内の伝統や文化、先人の働きについて」
学習のポイント	火山と摩崖仏
問い合わせ 申し込み	(一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会 (にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内) TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：冬季以外
対応人数：約40人
ガイド料金：3,000円
(ガイド1人／見学者10人)
持ち物：歩きやすい服装、靴
トイレ：あり

小学校4年生
小学校6年生
中学校1年生

砂浜から湧水が湧き出す

かま いそ

釜磯

鳥海山から流れ出た溶岩が海中まで達していることにより、砂浜や岩場の隙間から湧き水が“ぼこぼこ”と湧き出す不思議な風景が見られます。ここだけでなく釜磯の沖合5kmほどの海底でも湧き水が確認されています。実際に湧き水に触れると、その冷たさに驚くとともに、日本海と鳥海山の水の循環を学ぶことができます。



釜磯 ©畠中裕之



湧き水で遊ぶ子どもたち

開催場所	釜磯
所要時間	60分
学習指導要領	小学校4年生理科「雨水の行方と地面の様子」 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」 中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」
学習のポイント	日本海と大地がつくる水の命の循環
問い合わせ 申し込み	(一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会 (にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内) TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約40人
ガイド料金：3,000円
(ガイド1人／見学者10人)
持ち物：歩きやすい服装、靴
トイレ：あり(夏季のみ)

日本海の不思議アイランド

とび しま 飛島

飛島は、約1,000万年以上前に海底火山から噴き出した噴出物が海底に積み重なり、後に盛り上がりながら波や砂で削られてできた島です。海上から見ると平らな島に見えますが、隆起と浸食を繰り返したため、実際には階段のような海成段丘が見られます。

また、対馬暖流の影響で、北と南の動植物が同居する個性的な生態系が見られるほか、海を生業とする人々によって培われた漁村の生活や文化も楽しく学ぶことができます。



飛島

開催場所 飛島

所要時間 ガイド案内時間は90分
(往復の乗船時間と昼食時間を含めると5時間)

学習指導要領 小学校6年生理科
「土地のつくりと変化」「生物と環境」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」
小学校5年生社会
「我が国の自然環境と国民生活の関連について」
「我が国の農業・水産業における食糧生産について」

学習のポイント 飛島の大地、自然、歴史、文化

問い合わせ (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
申し込み (にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：4～10月
対象人数：約40人
ガイド料金：4,000円（航海日の場合）
(ガイド1人／見学者10人)
＋乗船代＋昼食代
※乗船予約や昼食の手配は各校で手配
持ち物：歩きやすい服装、靴、飲み物
トイレ：数箇所あり

見どころ紹介【飛島ゴールデンコース】



おがみじんじや
遠賀美神社

飛島は、江戸時代に年貢として10万枚のスルメを納めた記録が残るなど、イカの名産地です。遠賀美神社は、イカの豊漁を祈願した神社といわれています。



小松浜

自然の入り江で波も穏やかな浜です。浜に面する崖ではハヤブサを観察できます。

海岸遊歩道

およそ1,000万年前に噴出した溶岩が冷えて固まってできた荒々しい景観が広がっています。冬の波風が強く、長い年月の侵食によってできたマンモス岩やローソク岩などの様々な造形美を楽しむことができます。



マンモス岩



シェルビーチ

タブノキ林

川がなく、真水の確保が難しい飛島では、保水力に優れた常緑広葉樹のタブノキが重宝され、島民の生活を支える涵養林の役割を果たしています。タブノキは西日本を代表する常緑広葉樹ですが、寒くて雪の多い東北地方の飛島にタブノキが育っているのは、島のまわりに流れる対馬暖流のおかげであまり冷え込まないためです。



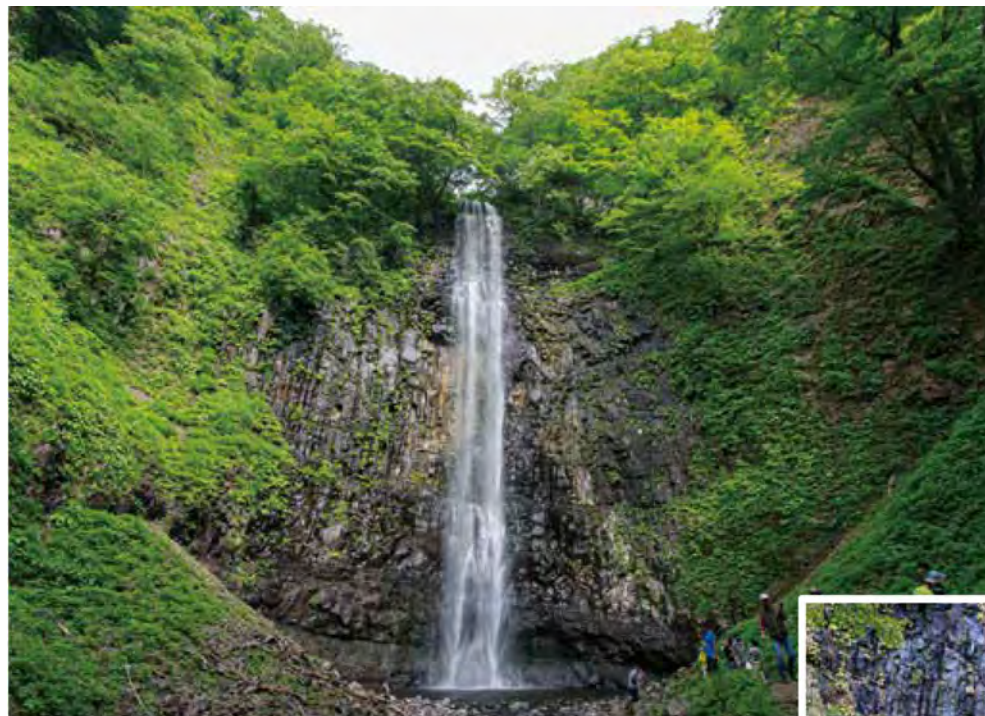
小学校6年生

中学校1年生

海底火山が滝に!?

たま すだれ 玉簾の滝

玉簾の滝は、63mの落差の壮大な滝です。滝の岩は、約1,500万年前に海底火山が噴出した溶岩が冷えて固まったもので、見事な柱状節理を観察することができます。約300万年前の地殻変動で東西から押され隆起したことで、海底にあった岩が目前の崖となり滝をつくるなど、大地のエネルギーを感じることができます。



玉簾の滝



柱状節理

開催場所 玉簾の滝

所要時間 60分

学習指導要領 小学校6年生理科「土地のつくりと変化」
中学校1年生理科「大地の成り立ちと変化」

学習のポイント 海底火山と東西圧縮

問い合わせ 申し込み (一社)鳥海山・飛島ジオパーク推進協議会
(にかほ市観光拠点センター「にかほっと」内)
TEL 0184-62-9777

MEMO

対象時期：冬季以外
対象人数：約40人
ガイド料金：3,000円
(ガイド1人/見学者10人)

持ち物：歩きやすい服装、靴
トイレ：あり

要予約

由利原高原のジャージー牛乳を味わおう!!

アイスクリーム作り体験

鳥海山が崩れたことによって、流れた土砂がデコボコだった土地を埋め立てて、なだらかな地形が広がる由利原高原ができました。その高原の自然環境で育ったジャージー牛の生乳を使ってアイスクリームを作ります。



© 鳥海高原ユースパーク

開催場所 花立牧場工房ミルジー ジャージーハウス

所要時間 アイスクリーム作り 60分

学習のポイント ジオのめぐみの体験

問い合わせ 申し込み 花立牧場工房ミルジー
TEL 0184-55-2605



花立牧場工房ミルジーは
こちらを Check!!

MEMO

対象時期：4月下旬～10月下旬
対象人数：30名まで
料金：1名600円
持ち物：特になし
備考：要予約(10日前)

要予約

自然の中で遊ぶ楽しさを体感

カヌーツーリング

がっこうがわ
月光川河口から牛渡川までをカヌーで遡上します。カヌーツーリングしながら上流に向かうにつれて冷たくなる水温や、川の透明度の変化、ダイナミックな鳥海山の姿など、豊かな自然を体感できます。
午前中にカヌー操作指導、午後に川でツーリングという順で実施します。



牛渡川のカヌーツーリング ©山形県海浜自然の家

開催場所 月光川～牛渡川

所要時間 1日

学習のポイント ジオサイトでのアクティビティ

問い合わせ
申し込み 山形県海浜自然の家



山形県海浜自然の家は、宿泊施設で、様々な自然体験のメニューがあります。詳しくはこちらを参照ください。

MEMO

対象時期：5月下旬～10月
対象人数：40名まで
料 金：無料
持 ち 物：濡れてもよい服装、かかとが固定されるサンダル
備 考：要予約（4週間前まで）

要予約

湧水の飲み比べができる

湧水ラーメン作り

ゆざまち
遊佐町は鳥海山がもたらす豊富な湧水により、全国でも有数の「湧水の郷」として知られています。その湧水の飲み比べを行ったあと、湧水とトビウオで出汁を取り、スープの飲み比べをします。最後に湧水スープで作ったラーメンを試食します。



湧水ラーメン作り体験 ©四季の森 しらい自然館

開催場所 しらい自然館

所要時間 90分

学習のポイント ジオの恵みの体験

問い合わせ
申し込み 四季の森 しらい自然館



四季の森 しらい自然館は、宿泊施設で様々な自然体験のメニューがあります。詳しくはこちらを参照ください。

MEMO

対象時期：4月～11月
対象人数：60名まで
料 金：1人1,000円
持 ち 物：特になし
備 考：要予約（1か月前まで）

企画・制作 男鹿半島・大潟ジオパーク推進協議会（男鹿市・大潟村）、八峰白神ジオパーク推進協議会（八峰町）
湯沢市ジオパーク推進協議会（湯沢市）、（一社）鳥海山・飛鳥ジオパーク推進協議会（由利本荘市・にかほ市・遊佐町・酒田市）

監 修 田口瑞穂（秋田大学教育文化学部 講師）

発 行 日 2022 年 4 月（2024 年 2 月更新版）

発 行 秋田県ジオパーク連絡協議会

