

MEMO

エリア：  
ジオサイト：

自分だけの  
ガイドブックを  
作ってみよう！

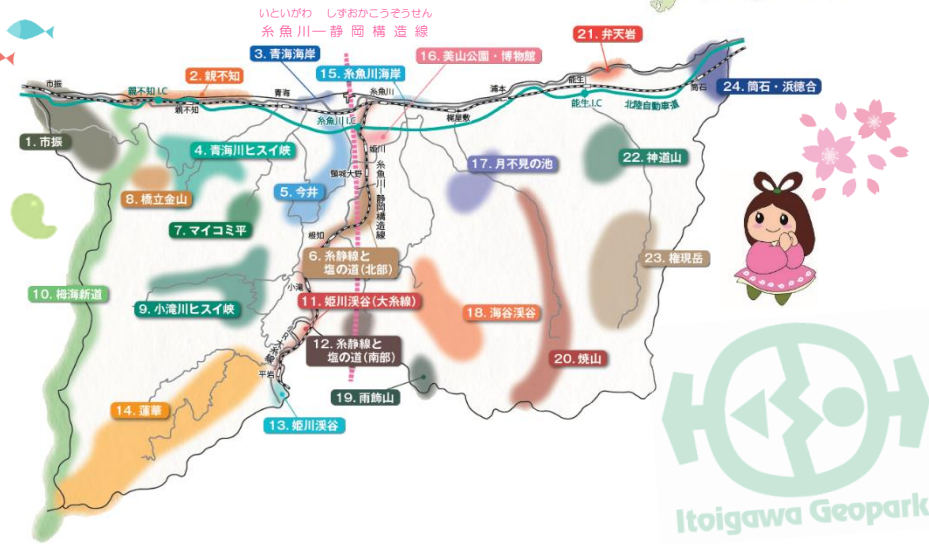


糸魚川ジオパーク MAP



いといがわ  
糸魚川

西 東  
糸魚川-静岡構造線



MEMO

エリア：  
ジオサイト：

MEMO

エリア：  
ジオサイト：

MEMO

エリア：  
ジオサイト：

MEMO

エリア：  
ジオサイト：

MEMO

エリア：  
ジオサイト：



見つけた場所  
見つけた感じ  
とちよう(色・ 모양など)  
石の種類: 火成岩・変成岩・堆積岩  
石の名前:

見つけた場所  
見つけた感じ  
とちよう(色・ 모양など)  
石の種類: 火成岩・変成岩・堆積岩  
石の名前:

火成岩: マグマが冷えてかたまった岩石  
堆積岩: 泥や砂、小石などがかたまってきた岩石  
変成岩: 熱や強い力を受けてかたまってきた岩石  
火成岩: マグマが冷えてかたまった岩石  
堆積岩: 泥や砂、小石などがかたまってきた岩石  
変成岩: 熱や強い力を受けてかたまってきた岩石  
火成岩: マグマが冷えてかたまった岩石  
堆積岩: 泥や砂、小石などがかたまってきた岩石  
変成岩: 熱や強い力を受けてかたまってきた岩石

フォッサマグナミュージアムで学ぼう!  
フォッサマグナミュージアムは糸魚川ユネスコ世界ジオパークの情報発信基地! ヒスイのほか、いろいろな石や化石が展示されていて、日本列島の成り立ちを迫力の映像で学ぶこともできるんだ!

化石をさがそう!  
「化石の谷」では3億年前の化石の採集を体験することができるよ!  
化石から生物の進化や当時の環境など様々なことを知ることができる!

大地の年表  
古生代 中生代 新生代  
5億4100万年前 三葉虫  
2億3000万年前 恐竜があらわれる  
6600万年前 恐竜が絶滅する  
700万年前 人類の誕生  
現在

問い合わせ先  
糸魚川市ジオパーク推進室  
〒941-8501 新潟県糸魚川市一の宮1-2-5  
TEL:025-552-1511 FAX:025-552-7372  
MAIL:geopark@city.itoigawa.lg.jp  
http://geo-itoigawa.com/

明皇山をくわっている岩石と 同じ石もきつとみつかるとはす  
最初は大きくくわっていった石が、川の流れによってだんだん小さく丸くなるんだ!  
運ばれてきたよ。  
小滝川入峡

石の名前:  
明皇山の大きな岩壁は、おもにどんな岩石でくわられている?  
・青海海岸ではたくさんの種類の石が見つかると。ヒスイが見つかるともあるんだ! 海岸の石はどこからくるのかな?  
もともと を作っていた岩石が、 によってけずられて流され、 運ばれてきたよ。  
青海海岸

明皇山 巨大な絶壁が大迫力の明皇山!  
3億年前は南の海のサンゴ礁だったんだ! サンゴなど海の生き物の化石が見つかっているよ。  
明皇山の化石がみついているよ。  
約300万年前に海底にたまってできたもので、しましまもようがくわちようだね! この地層はクワや貝の化石が見つかっているよ。  
地層をよく見ると、砂でできた地層が泥でできた地層がわかるよ。観察してみよう!

石ころのふるさとを調べよう!  
小滝川入峡・青海海岸 流水のはたらく

Itoigawa UNESCO Global Geopark  
糸魚川ユネスコ世界ジオパーク  
東西文化・国石ヒスイ・日本列島の成り立ち

Field Note  
フィールドノート

学校年組  
名前:

それが長い時間をかけて持ち上りかけて陸地になったよ。  
も地震が起きて、ぶあつい地層ができたんだ!  
たまって、新しい地層がくわられたよ。約50万年の間に1,000回  
大地震が起きると、新しい地層がくわられて、砂の層と泥の層が

泥より砂の方が重たいよ。  
砂・泥・水を入れたペットボトルをかきつけた後、しばらく置いておくと、砂と泥の層が別れてくるよ。  
砂の層の色: さわかった感じ!  
泥の層の色: さわかった感じ!  
泥でできた地層がわかるよ。観察してみよう!

砂と泥が交互に重なった地層を「砂岩泥岩互層」とよぶよ。  
約300万年前に海底にたまってできたもので、しましまもようがくわちようだね! この地層はクワや貝の化石が見つかっているよ。  
地層をよく見ると、砂でできた地層が泥でできた地層がわかるよ。観察してみよう!

糸魚川ジオパークの活動  
糸魚川の海岸で拾えるさまざまな石、親不知の絶壁、ごつごつした能生の弁天岩...近くに住んでいる私たちにしてみれば見慣れた景色や風景が、実は世界的にも価値があるものだとしたらびっくりしませんか?  
ヒスイ峡やフォッサマグナ、糸魚川-静岡構造線など、糸魚川の大地の物語は世界中で糸魚川にしかないもので、貴重なものを守ること・知ること、伝えること・糸魚川の人とまがはずと元気で幸せでいられることがジオパーク活動の大きな目標です。

フォッサマグナとは?  
2,000万年前、アジア大陸の一部が切りはなされて日本列島ができました。このときにできた大きな溝のことを「フォッサマグナ」といいます。その溝に新しい地層がたまって現在の地形になり、下の図のような姿をしていると考えられています。  
糸魚川-静岡構造線 Itoigawa-shizuoka Tectonic Line  
Fossa Magna  
北アルプス 石巻-平磯 越後山脈  
古い 新しい 古い  
▲横から見た図

糸魚川は海の中で冷え固まった溶岩などできているんだ。  
100万年前、糸魚川や尾山は海の中だったんだ!  
その周りをうめていくんだ。部分部分は火山灰でできているよ。  
ごつごつとした黒く出っっぱっているのは溶岩の破片!

色: さわかった感じ!  
どんな石か観察できるかな?  
糸魚川の溶岩

火山の噴出物を観察しよう!  
糸魚川

日本列島を東西に分ける大断層  
糸魚川-静岡構造線を調べよう!  
東西の地質のちがいを間近で感じよう!  
西 WEST ユーラシアプレート 東 EAST 北アメリカプレート  
糸魚川-静岡構造線  
約 100万年前の岩石 ヌモ 約 100万年前の岩石 ヌモ  
糸魚川-静岡構造線