伊豆半島ジオパーク
IZU PENINSULA GEOPARK

GEOPARKS JAPAN 日本ジオパーク

伊豆半島ジオパーク
IZU PENINSULA GEOPARK

波勝崎（はがちざき）：「火山の根」が作る伊豆最大の大岸壁（だいがんぺき）
Cape Hagachizaki：

南伊豆エリア：波勝崎ジオサイト

Minamiizu Area：Cape Hagachizaki Geosite

現在地
静岡県賀茂郡南伊豆町伊浜
Ihama, Minamiizu town
緯　度：34°41′35.4″N
Latitude
経　度：138°44′51.2″E
Longitude

伊豆半島南部の広い範囲（はんい）には、太古（たいこ）の海底火山の噴出物（ふんしゅつぶつ）が広く分布（ぶんぷ）しています。長い海底火山の時代の後、伊豆全体が隆起（りゅうき）、陸上（りくじょう）に姿（すがた）を現（あらわ）し、その後の浸食（しんしょく）により今の姿になったため、本来は地下に埋（う）もれていたはずの美しい海底火山の内部構造（ないぶこうぞう）を直接見られるようになったのです。

波勝崎（はがちざき）から松崎町（まつざきちょう）の烏帽子山（えぼしやま）にかけて続く、岩石海岸は、かつて火山の地下にあった「マグマの通り道」が地上に姿を現した「火山の根（火山岩頸（かざんがんけい））」です。波勝崎周辺の岩は熱水（ねっすい）（地熱（ちねつ）によって加熱された高温水）の作用で黄白色（おうはくしょく）に色を変えており、高さ270mにもなる「波勝赤壁（はがちせきへき）」をはじめとした雄大（ゆうだい）な海岸線の景色（けしき）を演出（えんしゅつ）しています。

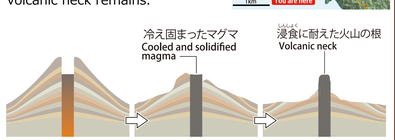
Detritus from the eruptions of ancient submarine volcanoes is strewn widely across the southern area of the Izu peninsula. Following a long period of submarine volcanism, the entire Izu area rose up to form land, allowing the beautiful internal structures of a submarine volcano, normally buried beneath the earth, to be seen directly.

Continuing from Cape Hagachizaki to Mount Eboshiyama in Matsuzaki town, the rocky coastline of this area is a volcanic neck; a magma channel that lay beneath a volcano underneath the rocky coastline before showing itself above the surface of the earth. The rocks around Cape Hagachizaki have been colored a yellowish-white by water geothermally heated to a high temperature, producing a coast with magnificent colors, such as can be seen at the Sekiheki rockwall, which extends to a height of 270 m.

「火山の根」のでき方　Formation of volcanic neck

火山の直下で冷え固まったマグマが、のちの浸食（しんしょく）によって洗い出されたものを火山岩頸（かざんがんけい）（火山の根）と呼びます。浸食に耐えた1枚岩は急峻（きゅうしゅん）な山を作ることがあります。

A volcanic neck is a steep, rocky hill created by magma solidifying along the vent of a volcano. The brittle outer layers of the volcano was eroded and only a volcanic neck remains.



波勝崎周辺の「火山の根」は、はるか昔に何度となく繰り返されたマグマの上昇によって作られました。身をよじらせながら蛇が空に登っていくように見える「蛇登り」はマグマが周囲の岩石を押しわけ、上昇してきた痕跡（こんせき）（岩脈（がんみゃく））です。堂ヶ島（どうがしま）や松崎新港（まつざきしんこう）からの遊覧船で海上から観察することもできます。

The volcanic neck in the Cape Hagachizaki area was formed by magma rising up repeatedly millennia ago. "Janobori" ("the climbing snake"), is a remnant (a magmatic dike) that looks like a snake twisting its way into the sky. It was formed when magma forced the surrounding rocks aside as it forced its way upwards. Janobori can also be viewed from boats leaving from Dogashima and the new harbor at Matsuzaki.

火山の根である波勝崎周辺の岩石は、地熱によって加熱された高温の熱水にさらされていたため、成分などが変化する「熱水変質」と呼ばれる作用を受けています。このため、岩石は赤みを帯びた黄白色に色を変え、周囲の景色にアクセントを与えています。

The rock around Cape Hagachizaki, a volcanic neck, has been subjected to hydrothermal alteration, a process in which it was exposed to geothermally-heated high temperature water. Consequently, the red of the rock is tinged with yellowish-white, accenting the colors of the surrounding area.

伊豆半島の生い立ち Geological History of Izu Peninsula

海の時代 Submarine Volcanoes

2000〜1000万年前
20〜10 million years ago

深い海での火山活動
Deep Submarine Volcanism

1000〜200万年前
10〜2 million years ago

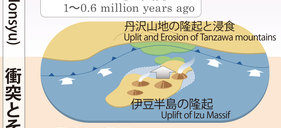
浅い海での火山活動
Shallow Submarine Volcanism

衝突の時代 Collision to Main Island (Honsyu)

200〜100万年前
2〜1 million years ago

本州への衝突のはじまり
The collision to Honshu started

100〜60万年前
1〜0.6 million years ago



衝突の進行
Progress of the collision

衝突とその後の時代（陸上火山の時代） Terrestrial Volcanoes

60万年前
0.6 million years ago

伊豆半島の原型の完成
Establishment of the Peninsula

60〜20万年前
0.6〜0.2 million years ago

ほぼ現在の伊豆半島に
The Izu Peninsula is almost completed

20万年前〜現代
0.2 million years ago〜Recent

生きている伊豆半島
An active monogenetic volcano field and crustal movements

設置・管理者：南伊豆町 産業観光課
http://www.town.minamiizu.shizuoka.jp/

監修：伊豆半島ジオパーク推進協議会
http://izugeopark.org/