伊豆半島ジオパーク
IZU PENINSULA GEOPARK

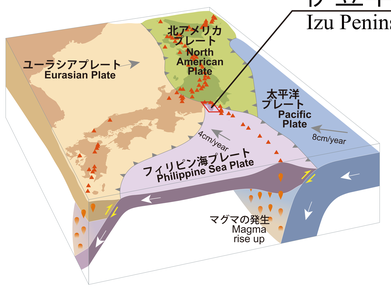
GEOPARKS JAPAN 日本ジオパーク

伊豆半島ジオパーク
IZU PENINSULA GEOPARK

伊豆半島の成り立ちを語る小さな証拠
A Small Piece of Evidence Revealing the Formation of the Izu Peninsula

中伊豆北エリア ： 下白岩・加殿ジオサイト
下白岩
North Nakaizu Area : Shimoshiraiwa - Kadono Geosite
Shimoshiraiwa

伊豆半島 南から来た火山の贈り物 Volcano Gifts from the South
Izu Peninsula



本州で唯一、フィリピン海プレート上に位置する伊豆半島は、かつては南洋にあった火山島や海底火山の集まりでした。この海底火山群は、プレートとともに北上し、本州に衝突して半島になりました。約60万年前のできごとです。伊豆半島では、現在も火山活動や地殻変動が続いており、これによって豊かな温泉や湧水などの恵み、変化に富んだ地形をもつ魅力的な半島が形作られています。

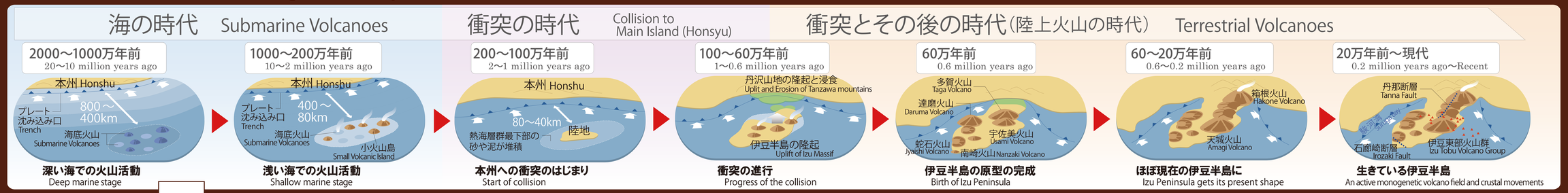
Izu Peninsula is the only part located on the Philippine Sea Plate in Honshu. This part was originally a group of volcanic islands and submarine volcanoes in the South Seas. These islands and volcanoes drifted by the northward motion of the Philippine Sea Plate and collided with Honshu island (the main island of Japan) about 600,000 years ago to form a peninsula. Even now, volcanic activity and crustal movements continue in this peninsula. As a result, various "Gifts" of nature such as abundant hot springs, spring water and natural scenery are enjoyed by the people of the peninsula.

ここ下白岩は、伊豆半島の成り立ちを知るためのとても重要な場所です。

この一帯の地層は、貝やサンゴなどの化石がたくさん含まれる約1100万年前の地層です。この中から「レピドシクリナ」という大型有孔虫（主に水中に棲む小さな生物）の一種が見つかりました。レピドシクリナは、熱帯や亜熱帯の浅い海に生息していた生物で、伊豆がかつて南にあったことを示す重要な証拠になったのです。

Shimoshiraiwa is an important place for learning about the formation of the Izu peninsula.
The geological stratum of the region is approximately 11 million years old, and includes many fossils of shellfish, coral, and other organisms. Among these, Lepidocyclina, a type of Foraminifera (a phylum of small organisms living mainly in water), was found here. Lepidocyclina lived in shallow seas in the tropics and subtropics, thus its fossils provide an important proof showing Izu was once in a more southern location.

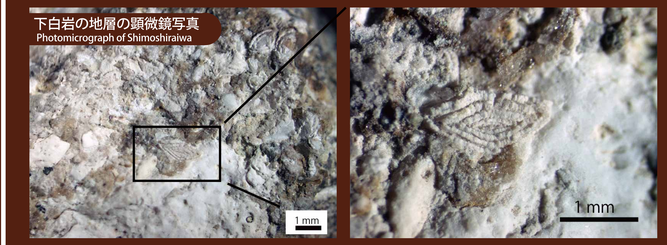
伊豆半島の成り立ち Geological History of Izu Peninsula



下白岩の地層ができた時代 Formation age of the strata of Shimoshiraiwa

レピドシクリナは1,600万年前頃、関東地方をはじめとする日本周辺のあちこちに生息していましたが、その後の寒冷化にともなって、いなくなってしまいました。ところが、伊豆では、約1100万年前の地層からレピドシクリナが見つかっています。つまり、日本周辺が寒くなっていた時期に、伊豆だけは、南洋の暖かい海にあったということです。

Lepidocyclina lived in various areas around Japan about 16 million years ago It disappeared in accordance with the subsequent cooling in the area. In Izu, however, Lepidocyclina were found in a geological stratum dating to approximately 11 million years ago. This is indication that during the time when Japan grew colder, Izu was located in the warm waters of the southern ocean.



中伊豆歴史民俗資料館 Nakaizu History and Folk Custom Museum

現在地の崖は、静岡県の天然記念物の指定（1993年5月26日）をうけているため、化石の採取は禁じられています。ここから徒歩約15分の場所にある「中伊豆歴史民俗資料館」には、レピドシクリナをはじめ、下白岩周辺から採取された化石が展示されています。

As Shimoshiraiwa is now a Prefectural Listed Natural Monument,the collection of fossils from the site is prohibited. The Nakaizu History and Folk Custom Museum, located a 15 minute walk away, displays a collection of fossils gathered from the Shimoshiraiwa, including that of Lepidocyclina.

入館料　無料
開館時間　9:00〜16:00
休館日　水・木・年末年始
TEL　0558-83-1859

Entrance fee　free
Opening hours　9:00〜16:00
Closed day　Wednesday・Thursday
Year-end and New Year holidays

設置・管理者：伊豆市 観光交流課・伊豆市教育委員会　http://www.city.izu.shizuoka.jp/
監修：伊豆半島ジオパーク推進協議会　http://izugeopark.org/