

しゃこう そうり
弁天島の斜交層理

Cross lamina in Bentenjima Island

下田エリア・下田港ジオサイト

柿崎弁天島

柿崎弁天島

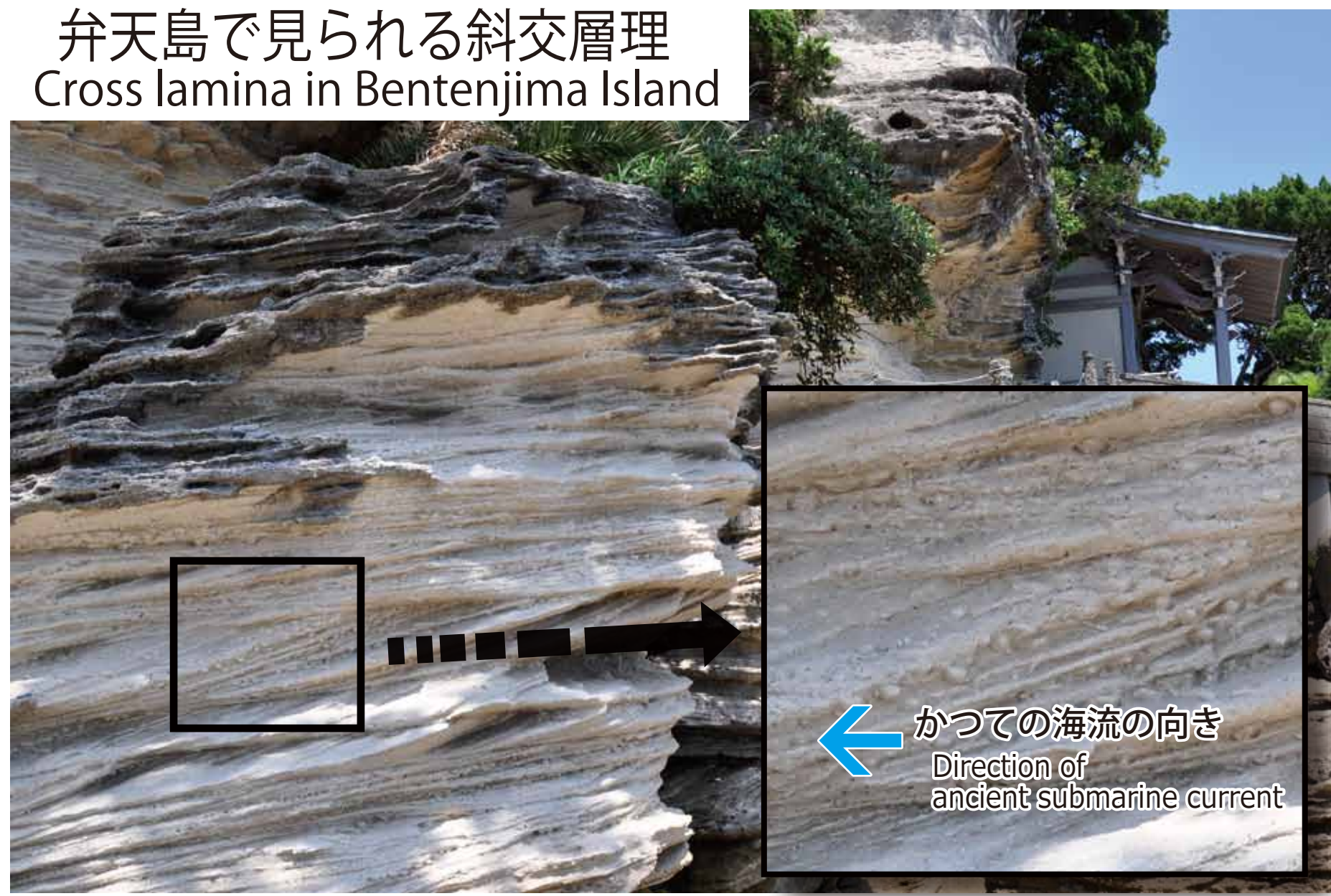
Shimdoda Area · Shimoda Port Geosite

柿崎弁天島

Kakisaki Bentenjima Island

가키사키 벤텐지마 섬

弁天島で見られる斜交層理
Cross lamina in Bentenjima Island



幕末の思想家・指導者として有名な吉田松陰が、黒船での渡航を企てた柿崎弁天島。

弁天島周辺で見られる縞々の地層は、数百万年前に海底火山から噴出した火山灰や軽石が、波や海流によって運ばれてできた地層です。こうした地層が地殻変動によって隆起した後、波に削られてできたのが弁天島です。斜めに交差する縞模様は斜交層理と呼ばれ、当時の海流の向きや水深を推定するヒントになります。

※弁天島を含む周辺の斜交層理は、静岡県の天然記念物に指定されています。

Kakisaki Bentenjima Island is the site where Yoshida Shoin (a political leader at the end of Edo Period) proposed a secret boarding to the "Black Ships" of Commodore Perry.

The white strata, found on cliffs around Bentenjima Island, were made by pumice and ash erupted from submarine volcanoes several million years ago. These strata also have cross stripes called "cross lamina", which were formed by marine currents or waves and show keys to the depth and current direction of the ancient ocean.

生物活動の化石
Trace Fossils



弁天島の地層が海でたまったことは、地層中に含まれる化石からわかります。こうした化石には、貝殻などの他に、生物が掘ったり這いまわったりしてできた「生痕化石」があります。
The strata in Bentenjima Island contain submarine fossils. You can find not only fossil shells but also "trace fossils" that are the holes and paths made by ancient marine lives.

