



伊豆半島ジオパーク IZU PENINSULA GEOPARK



伊豆半島ジオパーク IZU PENINSULA GEOPARK

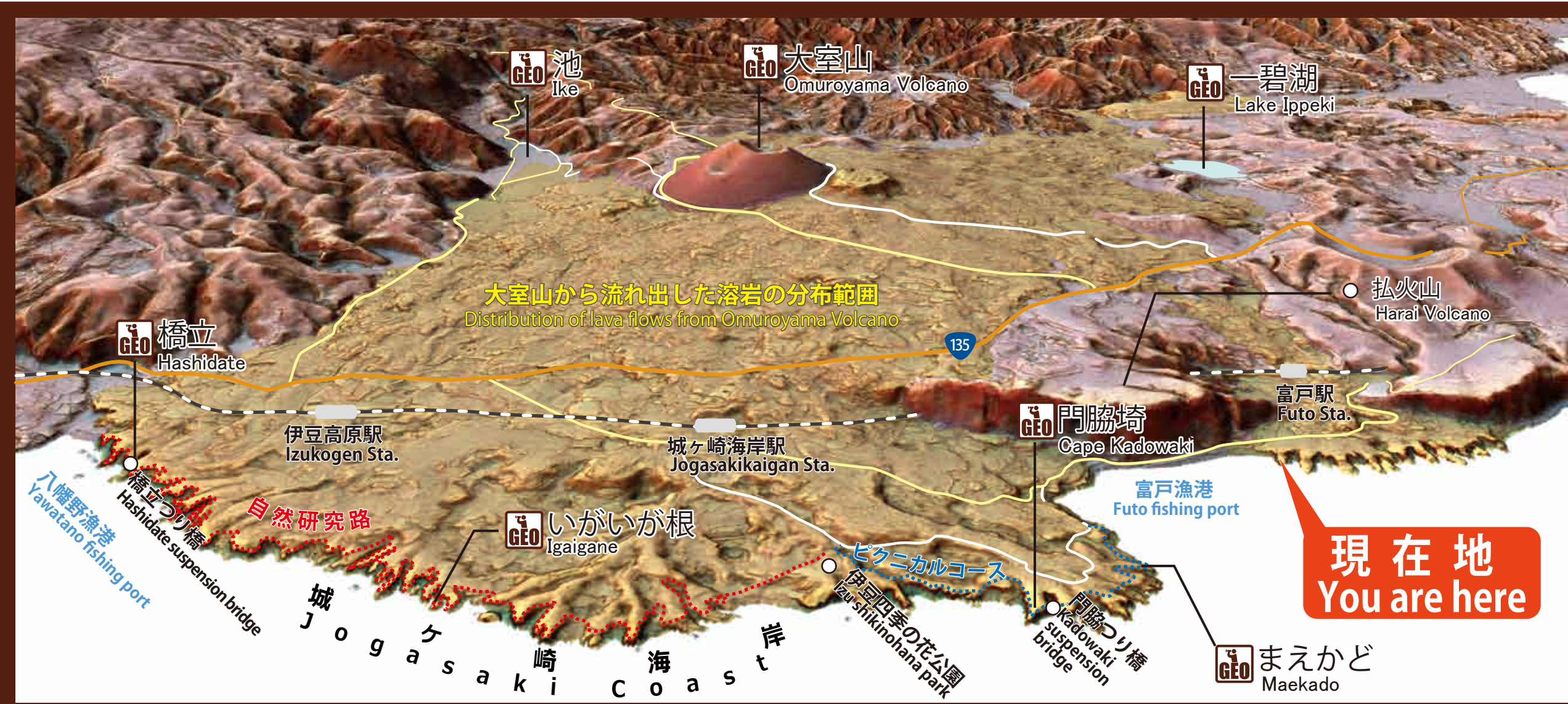
こうして大地は作られる

It is thus land was built.

伊東エリア : 富戸・城ヶ崎海岸北ジオサイト 宇根

Ito Area : Futo・North Jogasaki Coast Geosite Une

城ヶ崎海岸マップ Jogasaki Coast Map



大室山の噴火でできた城ヶ崎海岸

Jogasaki coast formed by the eruption of Omuroyama volcano

約4000年前に噴火した大室山の溶岩は相模灘に流れこんで海を埋め立て、新しい陸地を作りました。この溶岩の先端が城ヶ崎海岸です。

Approximately 4,000 years ago, the lava which flowed down from Omuroyama volcano poured into the Sagami sea. The front edge of the lava is the coast called "Jogasaki".



対岸には海につき出た平らな場所があります。大室山から流れてきた溶岩が作りだした台地です。ここ宇根にも大室山からの溶岩が到達しています。つまり、対岸とこの周辺は、約4000年前までは海だった場所です。その中間にある急峻な崖はこれよりもずっと古い溶岩の大地で、大室山の溶岩はここを避けて流れました。

On the opposite shore, there is a flat area jutting out into the ocean. This is a plateau formed by the lava flows from Omuroyama volcano. And lava from Omuroyama volcano even reached here in Une as well. This means that the opposite shore and this area were in the ocean approximately 4,000 years ago. The precipitous cliff in between is a land formed from lava long before, and remained untouched by the lava flow from Omuroyama volcano.

柱状節理：溶岩が作りだした芸術 Columnar Joints: The Art of Lava



周辺の岩場を見ると、柱のような形をした割れ目がたくさん見られます。この割れ目は、溶岩が冷える際に体積が縮むことでできた「柱状節理」です。柱状節理は、溶岩が冷えた部分から順番に「柱」が伸びていきます。宇根周辺で見られる上下に伸びる柱状節理からは、溶岩が上下から冷やされたということがわかります。

In the surrounding rocky area, there are numerous crevices shaped like columns. These crevices are an example of the phenomenon of "columnar joints" that occurs when lava cools and its volume decreases. In this phenomenon, column shapes expand successively in each portion as the lava cools. The columnar joints extending vertically in the Une area tell us that the lava in this area cooled in a vertical direction.

