

伊豆半島の東部とその沖合の海底には単成火山（一度の噴火で生じた火山）の集まりである伊豆東部火山群が広がっています。小室山もこの火山群の中のひとつで、約 1 万 5000 年前の噴火でできました。

火山から噴出した火山灰などは、火山の周囲に降りつもり、やがて地層として地中に残ります。

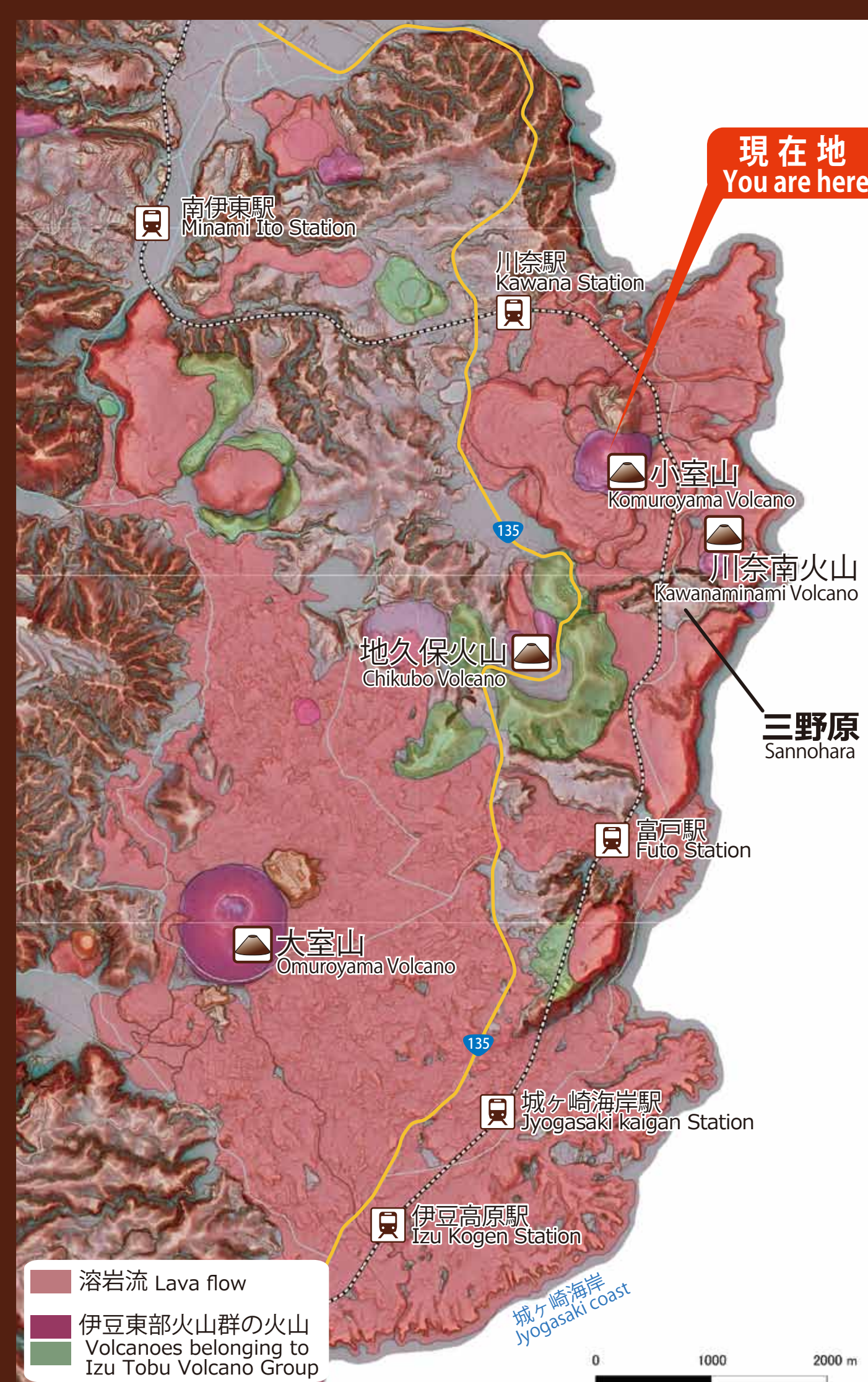
この「地層のはぎ取り標本」は小室山から南南東に約 1.5km 離れた三野原の工事現場で見つかった地層を標本にしたものです。地層に残された火山灰の積み重なり方を調べることで火山噴火の歴史を明らかにすることができます。この標本からは、三野原の周りでおこった火山噴火の約 4 万年分の歴史を読み解くことができます。

The Izu Tobu Volcano Group is an active terrestrial and submarine monogenetic volcano field located on and off the east Izu Peninsula. Komuroyama Volcano is one of this volcano group and erupted about 15,000 years ago.

The volcanic ash which erupted from these volcanoes covered ground surface, and was formed strata in underground. This "Surface Peel of an actual outcrop" is collected at Sannohara about 1.5km from here. Volcanic ash layers included in strata show us the eruptive history. We can know the history of volcanic eruptions occurred around Sannohara during the last 40,000 years from this strata.



駿河トラフと相模トラフはフィリピン海プレートが沈み込んでいる場所  
Suruga Trough and Sagami Trough is the place where the Philippine Sea plate is subducting.



三野原の工事現場で見つかった地層  
The strata which found at the construction site of Sannohara.



■ **伊豆の外から飛んできた火山灰** The widespread volcanic ash from outside of Izu Peninsula

分析の結果、この火山灰に含まれる鉱物の特徴などが、伊豆東部火山群の火山灰と異なっていることがわかりました。研究が十分でないため、どこの火山の噴火による火山灰かははっきりとはわかりませんが、最も可能性が高いのは約 4 万年前の三瓶山の噴火による火山灰です。三瓶山は島根県にある活火山で、ここから約 600km も離れています。日本では、このように広い範囲に火山灰を降りつもらせるような大きな噴火が、およそ 1 万年に 1 回の間隔で起こっていることが知られています。

Characteristic of minerals included in this volcanic ash is different from the characteristics of volcanic ash of Izu Tobu Volcano Group. Although research is not enough, this volcanic ash layer likely was formed by the eruption of Sanbe volcano (about 600km away from here) 40,000 years ago. We know that such a large eruption have occurred at intervals of approximately once every 10,000 years, in Japan.

