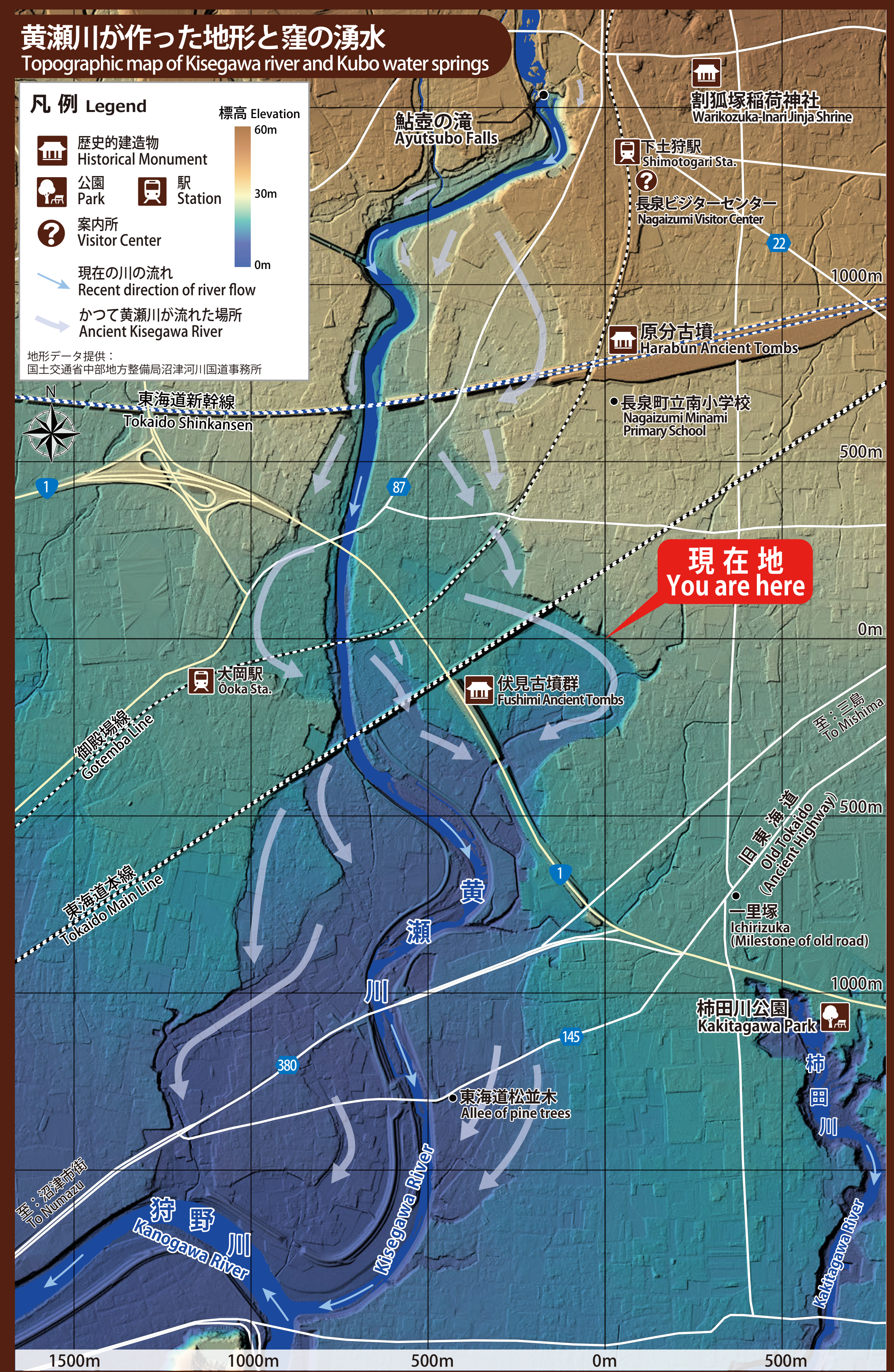


黄瀬川が作ったまちなか湧水：窪の湧水

Kisegawa River fed downtown spring: Kubo-no-yusui, a natural spring at the foot of a cliff

足下を流れる湧水の横には、高さ10mほどの崖があります。この西側にある黄瀬川はかつてこの付近を流れており、周囲の大地を削りながら、この崖を作りました。地下水脈や温泉脈は、地震などに伴い変化することがあります。この湧水も1854年の安政東海地震の際に湧き出したと古文書に記されています。深く削られた崖には、地下水が地表に出やすい状態になっていたのでしょうか。急な坂を下ると現れるこの場所を、地元では「窪」と呼んでいます。

There is a 10 m-high cliff in the vicinity of this natural spring. The Kisegawa River channel, flown along the west from here at the present, located along this part in the past. At that time this cliff was developed by the river erosion. The condition of groundwater veins or hot water veins sometime can be changed at a time of earthquake. The appearance of this natural spring is documented when the 1854 Tōkai earthquake was occurred. This appearance would be caused since the permeable layer would be easily exposed due to the river erosion. This place, located at the foot of the steep slope, named "Kubo" locally.



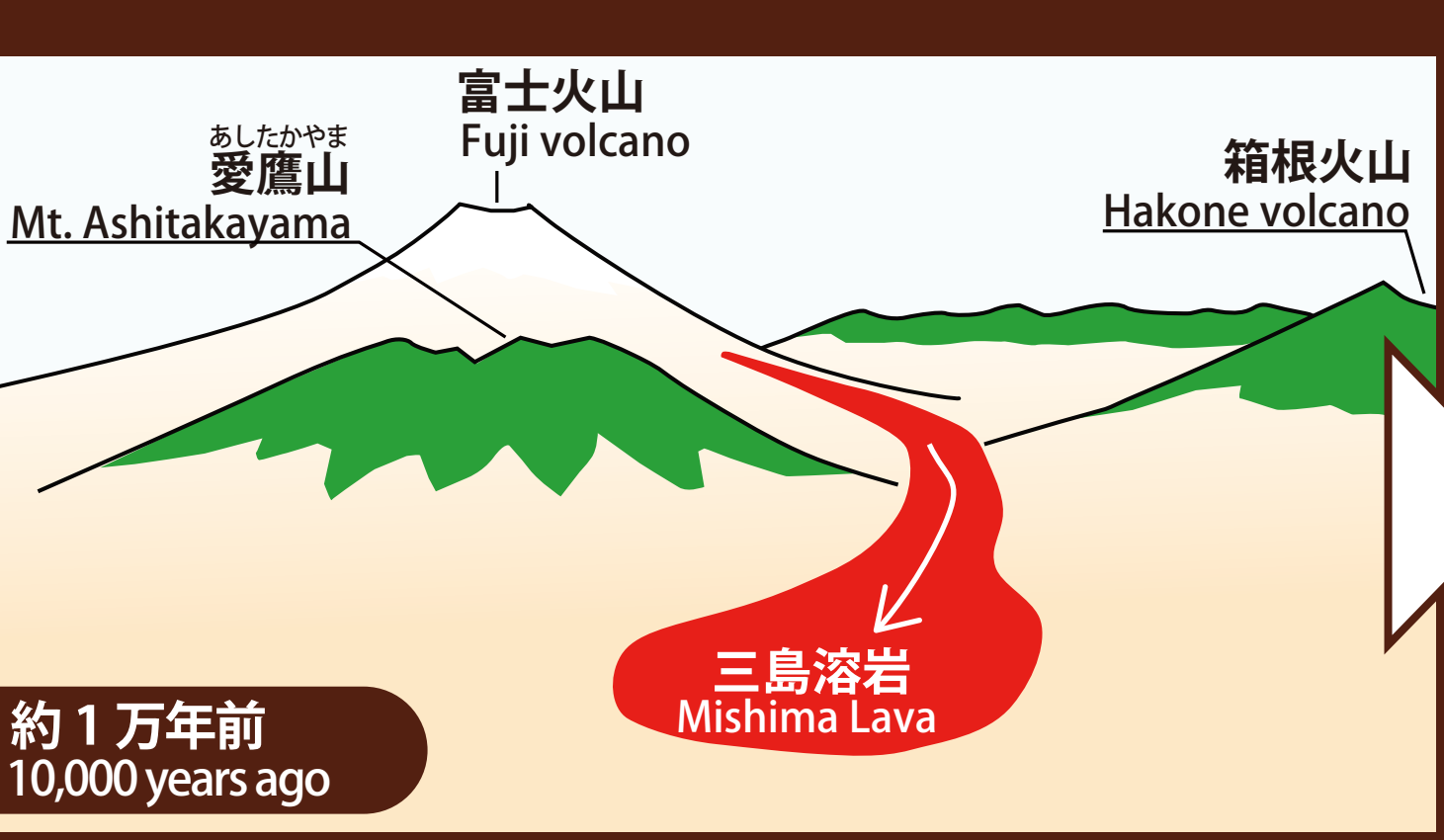
地層を読み解く Interpretation the stratigraphy

湧水地そばの崖では、2,900年前に発生した富士山の大崩壊に伴う泥流や、その後の川の流れてきた土砂が見られます。現在の崖で見られる地層は水を通しにくい地層で、湧水をもたらす地層は、もう少し低い場所にあるようです。

There are remains of the mud flow triggered by a large landslide at Fuji volcano 2,900 years ago and the sediments layer deposited by the following river flows, in the vicinity of this cliff. The strata appeared at this cliff is an impermeable layer. And the aquifer layer which can bring natural spring would be located at the lower layer.

富士山の噴火で流れ出した三島溶岩は、現在の黄瀬川に沿って流れ下り、広い谷ができました。

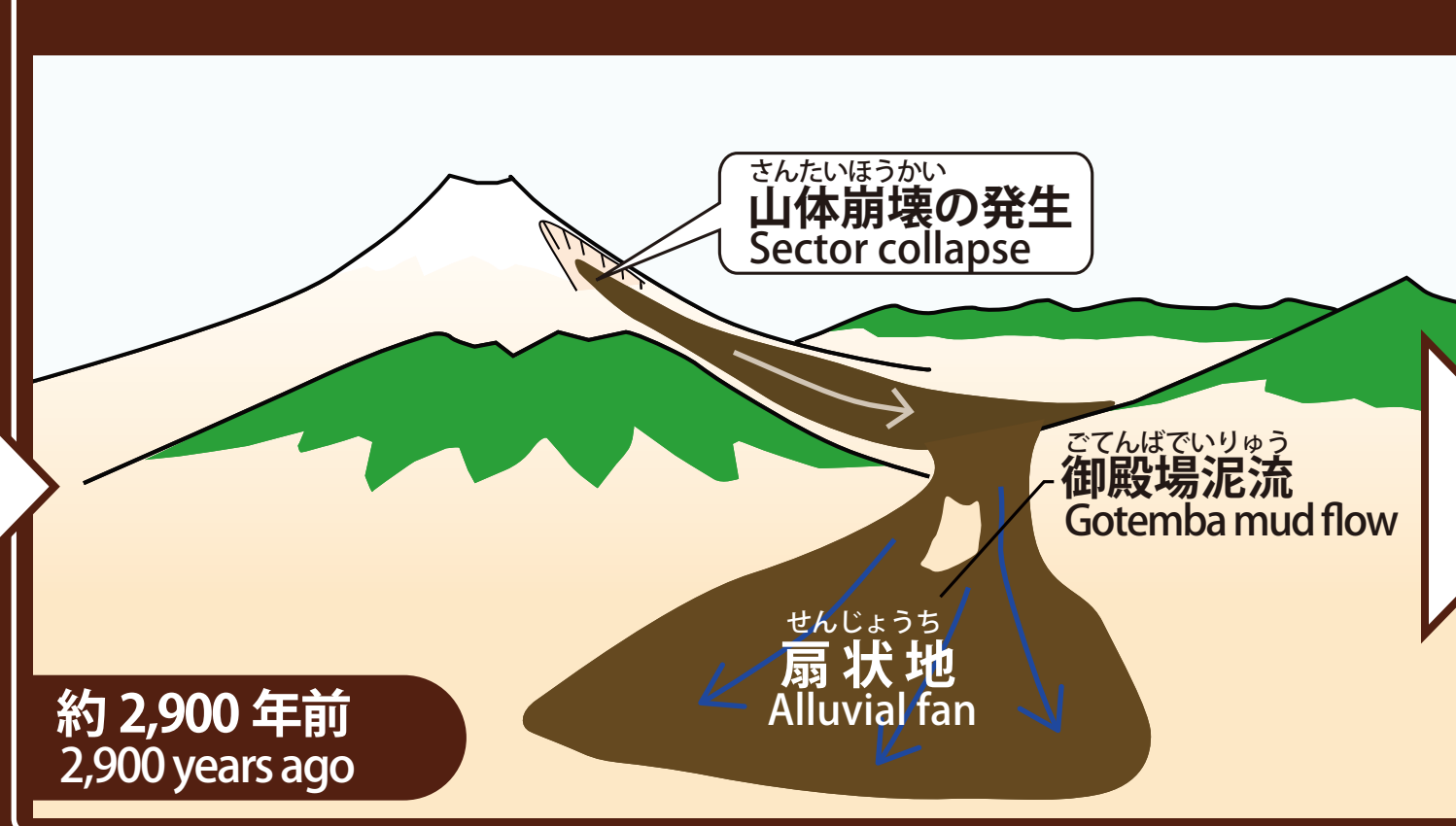
The Mishima lava came down from Fuji volcano and it developed a wide valley.



約1万年前 10,000 years ago

富士山の噴火や、東斜面で起こった大崩壊(山体崩壊)などに伴ってたくさんの土砂が流れ下り扇状地ができました。

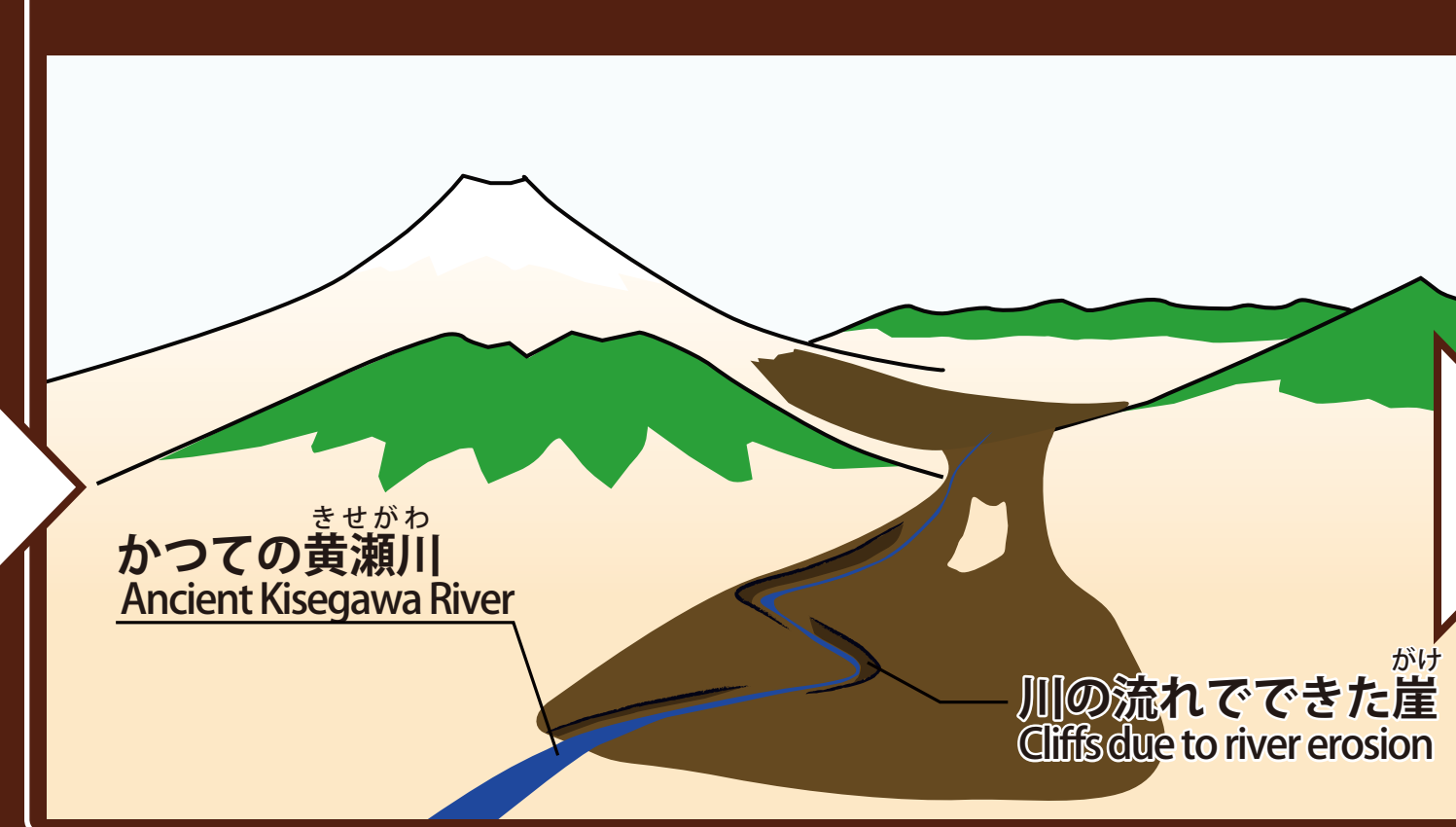
An alluvial fan formed by the deposition of the debris supplied by the Fuji volcano eruption and a collapse at the east slope of Fuji volcano.



約2,900年前 2,900 years ago

黄瀬川の流れる向きを変えながら扇状地にたまった土砂を削り、広い河原や河原の崖をいくつも作りました。

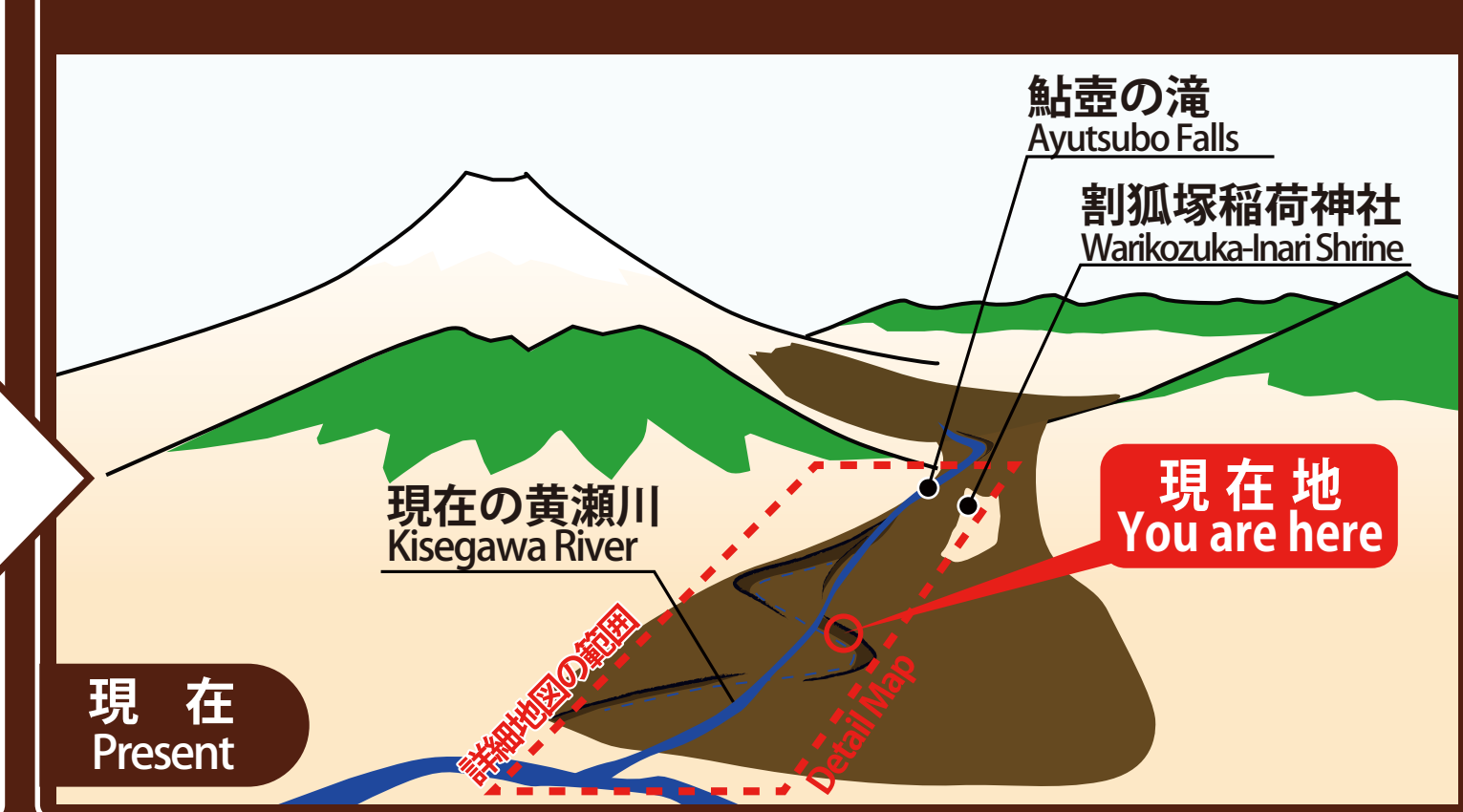
The meandering of the ancient Kisegawa River eroded the alluvial fan and it develops wide riverside and the minor cliffs.



現在の黄瀬川 Kisegawa River

かつての黄瀬川が作った河原の崖から扇状地の中を流れてきた水が湧き出すことがあります。これが「窪の湧水」です。

Sometime spring water can outwell from cliffs developed by the ancient Kisegawa River erosion. That is why natural springs develop at the foot of a cliff, Kubo-no-yusui.



現在 Present

伊豆半島ジオパーク IZU PENINSULA GEOPARK

扇状地ってなに? What is an Alluvial Fan? 谷の出口にできる、土砂などが扇状にたまってできた地形。扇状地の中には地下水が流れることがあります。 The terrain formed by accumulating river sediments in a fan shape. The groundwater is frequently formed in the fan.

