Joshin'etsukogen National Park

Yunomaru-Takamine Highland Diorama

上信越高原国立公園
湯の丸・高峰高原ジオラマ

This diorama is a topographical representation of the Yunomaru-Takamine Highland region and the Asama-Eboshi volcanic range. At its westernmost point is Mt. Eboshi (2,066 m), and its eastern end is dominated by the volcanic cone of Mt. Asama (2,568 m).

The volcanic activity that shaped this landscape occurred approximately one million years ago. Mt. Yunomaru (2,101 m) formed first, and as the center of volcanic activity moved gradually eastward, Mt. Sanbōgamine (2,040 m) and Mt. Takamine (2,106) formed, followed by Mt. Mizunoto (2,202 m) and then Mt. Nishi-Kagonoto (2,212 m) and Mt. Higashi-Kagonto (2,228 m).

Today, Mt. Asama is the heart of volcanic activity in the region and the most active volcano on Honshū, Japan's largest island. The earliest eruption in recorded history occurred in 685 CE, and since then there have been dozens more, including particularly severe eruptions in 1108 and 1783. Lava flows and ash falls from the 1783 eruption killed over 1,400 people and buried much of the region's arable land, worsening a widespread famine that ultimately claimed some 900,000 lives.

Despite its dynamic history, Mt. Asama is believed to be going dormant. An eruption in 2009 exhausted the last of the magma near the surface, and its most recent eruption in August 2019 expelled only ash and smoke. Nevertheless, the volcano is monitored constantly for any signs of activity.

(Note: the red string that divides the diorama represents the prefectural border between Gunma and Nagano.)

このジオラマは、湯の丸-高峰高原（ゆのまる-たかみねこうげん）一帯と浅間・烏帽子（あさま・えぼし）火山群の地形を表したものである。最西端にあるのが烏帽子岳（えぼしだけ）（2,066 m）で、東の端には火山円錐丘である浅間山（あさまやま）（2,568 m）がそびえている。

この風景を作り出した火山活動が起こったのは約100万年前である。湯ノ丸山（ゆのまるやま）（2,101 m）が初めに形成されたのち、火山活動の中心が徐々に東に移動するのに伴い、三方ヶ峰（さんぼうがみね）（2,040m）と高峰山（たかみねやま）（2,106 m）ができ、次に水ノ塔山（みずのとやま）（2,202 m）、そして西篭ノ登山（にしかごのとやま）（2,212 m）と東篭ノ登山（ひがしかごのとやま）（2,228 m）が形成されていった。

現在、浅間山はこの地域の火山活動の中心となっており、国内最大の島である本州では最も活発な火山である。有史以来最も古い噴火が起きたのは西暦685年とされ、それ以来多数の噴火が発生している。中でも特に激しかったのは1108年と1783年の噴火である。1783年の噴火では溶岩流と降灰によって1,400人以上が亡くなり、この一帯の耕地の多くが埋もれたことで飢饉に拍車がかかり、最終的に約90万人が犠牲となった。

その活発な活動の歴史にもかかわらず、浅間山は休止状態に向かっていると考えられている。2009年の噴火では噴火口のマグマが排出され、2019年8月に起きた直近の噴火では灰と噴煙のみが排出された。しかしながら、噴火の兆候がないか現在も絶えず監視が行われている。

（注：ジオラマを両断している赤い糸は、群馬県（ぐんまけん）と長野県（ながのけん）の県境を表している。）