



火山が噴火すると何が起るの?

火山が噴火するとさまざまな現象が発生し、それらが時に災害をもたらします。中でも、溶岩が

流れたり、噴石が飛び散ったり、火山灰が降り積もるなど、

噴火の最中に起こる現象に

ついては意識が向き

やすいのですが、噴

火していないときに

も起こり得るた

め注意が必要なのが

土石流(火山泥流)です。

降り積もった不安定な火山噴出物が大雨などに

よって斜面を高速で流れ下る現象で、土砂や岩、樹

木を巻き込みながら流れるため、下流の地域に大

きな被害をもたらすことがあります。

When a volcano erupts, a variety of phenomena and disasters occur. Some of the phenomena are easier to notice than others during an eruption, such as lava flows, scattered cinders, and falling volcanic ash. However, it is important to note that debris flows (lahars) can occur even when no eruption is occurring. Accumulated unstable volcanic ejecta flows down slopes at high speed when there is heavy rainfall. As they flow, they can engulf sediment, rocks, trees, and other debris, which can cause significant damage to downstream areas.



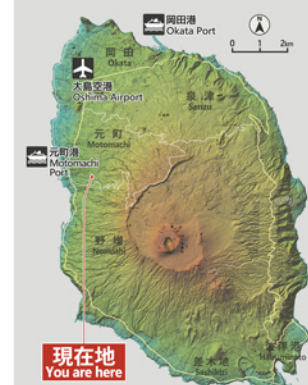
そこで、発生した土石流が下流に流れ込まないようにするために作られたのがこれらの砂防施設です。まず、上流側にある格子状の鋼製スリット(A)では、流木や大きな岩をせき止め、すき間から細かい土砂を通過させて土石流の勢いを弱めます。そして、下流側の堆積工(B)で細かい土砂をため込んで、安全な水量のみ下流の流路工へと流します。

2013年10月、台風接近による豪雨のため、大金沢をはじめとする複数の沢で流木を伴った土石流が起こり、甚大な被害が生じました。そのような中、この砂防施設は、上流側で大量の流木や岩を捕捉し、下流側で土砂をため込み、被害軽減に一定の効果を発揮しました。

These erosion control facilities were built to prevent the mudslides from flowing downstream. First, upstream, a grid of steel slits (A) holds back driftwood and large rocks, allowing fine sediment to pass through the gaps to reduce the force of the debris flow. Then, downstream of the slit, a sand pocket (B) holds back fine sediment, allowing only a safe amount of water to flow further downstream to the channel.



せき止められている!



現在地 You are here  
大島町元町 Motomachi, Oshima Town  
緯度 Latitude 34°44'50.6"N  
経度 Longitude 139°21'53.8"E  
標高 Above sea level 82.5m

伊豆大島は富士箱根伊豆国立公園に指定されており、自然公園法で守られています。豊かな自然や希少な資源を大切にしながらお楽しみください。Izu Oshima is designated as Fuji-Hakone-Izu National Park and is protected by the Natural Parks Law. Please enjoy while cherishing rich nature and scarce resources.



堆積工に関するお問い合わせ先  
東京都大島支庁 土木課  
04992-2-4441