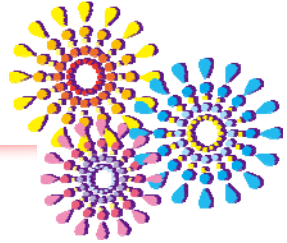




御嶽山 火山防災だより



◆ ごあいさつ ◆◆◆

昨年度から発行してまいりました「御嶽山火山防災だより」は、地域にお住まいの方々に、御嶽山に関する情報と噴火に備えて行政が進めている対策についてお知らせするものです。今年度も、大人から子供まで見て読んでためになる内容を盛り込んで発行していく予定です。なお「たより」は、噴火の危機が迫っていることをお知らせするものではありません。皆様の日ごろの備えに役立てていただくことを目的としています。



◆ 第4回 検討会 を開催しました ◆◆

平成 23 年 6 月 15 日 (水) 多治見市内にて

東北地方太平洋沖地震及び長野県北部の地震の影響により、延期となっていた第 4 回検討会を開催しました。検討会では、火山噴火緊急減災対策砂防計画（素案）について検討しました。関係各機関が意見を出し合い、活発な話し合いがもたれました。



〈会議風景〉

しんもえだけ 新燃岳噴火時に行われた緊急対策

平成 23 (2011) 年 1 月から噴火が続いている新燃岳は、8 月現在も噴火警戒レベルは 3 が継続しています。特に、降雨時の泥流および土石流に対して警戒が必要な状況です。

新燃岳の噴火緊急時に行われた対策例を紹介します。

霧島山 (新燃岳) 緊急的除石工事 (高原町)

降雨等に伴い土石流が発生した際に土石流の氾濫を抑えるため、既設砂防堰堤に土砂を掘削除去しポケットを確保。(2月から継続的に工事を実施し、5月15日まで)

緊急除石の概要

砂防堰堤名称	位置	工事内容	工事完了日	工事完了後
新燃岳 1 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 2 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 3 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 4 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 5 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 6 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 7 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 8 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 9 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 10 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 11 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 12 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 13 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 14 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 15 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 16 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 17 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 18 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 19 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 20 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 21 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 22 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 23 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 24 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 25 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 26 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 27 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 28 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 29 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 30 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 31 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 32 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 33 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 34 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 35 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 36 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 37 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 38 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 39 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 40 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 41 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 42 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 43 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 44 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 45 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 46 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 47 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 48 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 49 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 50 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 51 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 52 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 53 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 54 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 55 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 56 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 57 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 58 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 59 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 60 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 61 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 62 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 63 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 64 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 65 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 66 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 67 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 68 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 69 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 70 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 71 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 72 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 73 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 74 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 75 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 76 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 77 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 78 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 79 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 80 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 81 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 82 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 83 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 84 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 85 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 86 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 87 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 88 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 89 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 90 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 91 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 92 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 93 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 94 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 95 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 96 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 97 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 98 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 99 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了
新燃岳 100 号砂防堰堤	新燃岳	土砂掘削除去	2月10日	完了

霧島山 (新燃岳) ヘリコプターによる上空からの現地調査



↑ヘリコプターによる緊急調査結果例 (国土交通省 HP より)
←高原町の緊急除石 (国土交通省 HP より)

以上のような、ヘリによる緊急調査や緊急除石のほかにも、降灰量調査や土石流に対する監視体制の強化、降灰除去車両の操作講習会などが行われています。

さらに詳しい情報は、国土交通省九州整備局 HP を見よう。

◆ 御嶽山の火口地形 ◆◆

御嶽山でよく知られている一ノ池～五ノ池、地獄谷付近に加えて、継子岳周辺および東山腹部でも噴火が起きていたことが近年の研究で明らかになっています。各火口ができた年代は図1のとおりです。



写真 地獄谷上空から見た御嶽山山頂付近

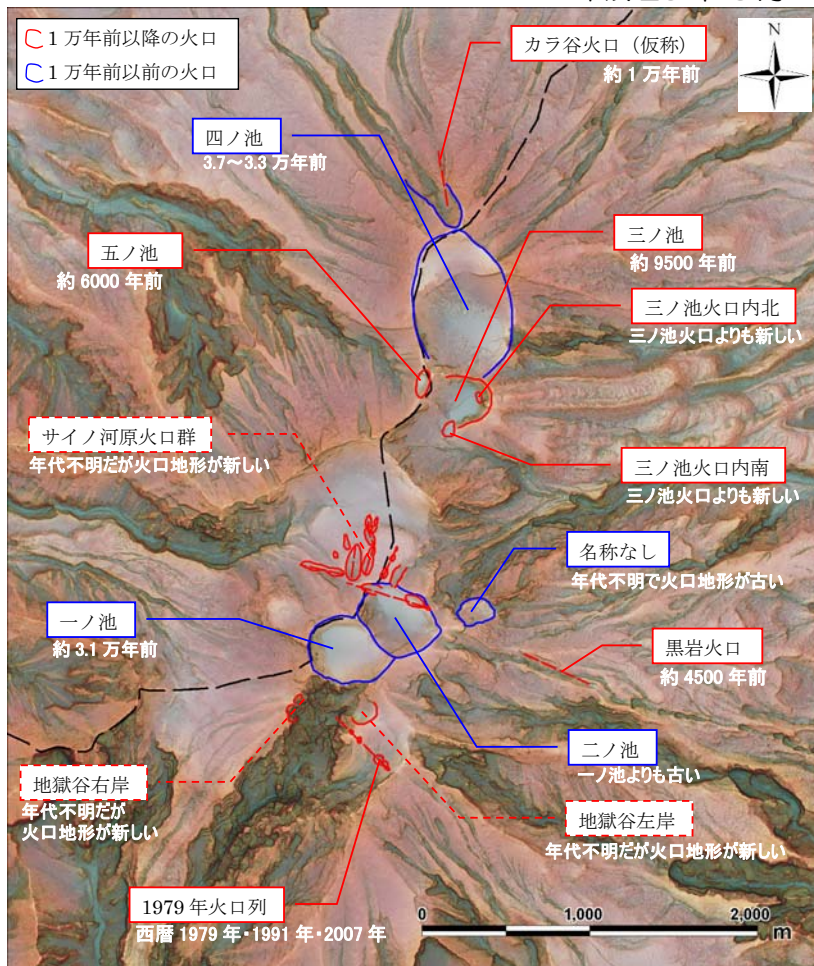
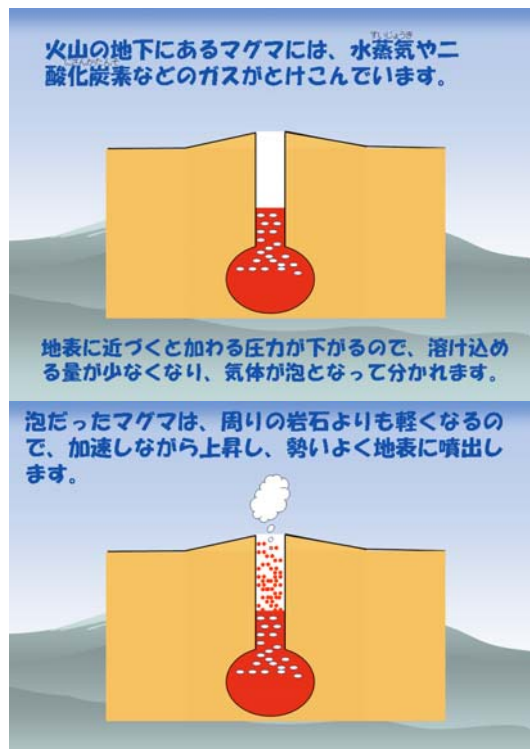


図1 御嶽山の火口地形と形成年代

★ 炭酸飲料と火山の関係 ★

普段、ビールやコーラの栓を抜いた時に、発泡とともにプシュッと音を立てて気が抜けるのは、一気に圧力が下がって液体中の二酸化炭素の量が少なくなるからです。



この現象を火山の噴火に置き換えてみます。まず、マグマが上昇して地表に近くなると、周囲から受ける圧力が下がるので、マグマ中の水蒸気や二酸化炭素が泡となって、気泡ができ始めます。気泡を含むマグマは、周囲の岩石よりも軽くなり、浮力を持ちます。そしてマグマは加速しながら上昇し、地表から勢いよく噴出します。



エトナ火山（イタリア）の噴火の様子→
←噴火時の地下および地表のイラスト

◆ 次号の内容 ◆

- ・第5回検討会開催報告
 - ・御嶽山の溶岩流地形
 - ・ココアと泥流の関係
- ※ 9月発行予定



国土交通省 中部地方整備局 多治見砂防国道事務所
〒507-0023
岐阜県多治見市小田町 4-8-6
砂防調査課
TEL : 0572-25-8020 (代表)
FAX : 0572-25-7994
USL : <http://www.cbr.mlit.go.jp/tajimi/>
E-mail : tajimi@cbr.mlit.go.jp



協力：王滝村・木曾町・高山市・下呂市・長野県・岐阜県