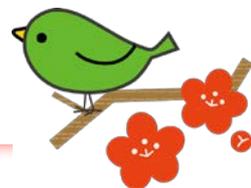




御嶽山 火山防災だより



◆ 噴火時に行う対策の例：緊急的に行う調査① 降灰量調査◇

実際に火山が噴火すると、降灰後に雨が降ることによって土石流が発生する危険性が高まります。危険な場所を知るために、国や県ではどんな調査を行うのでしょうか。

ここでは、平成 23 年 1 月の新燃岳（宮崎県）噴火の際に行われた緊急調査について紹介します。新燃岳の山麓の溪流では、噴火による降灰後、雨が降って土石流が発生し、人家をおそう危険性が高まりました。そのため、降灰がどの地域にどのくらいあったのかを知るために、気象庁、(独)土木研究所、大学、九州地方整備局、鹿児島県・宮崎県、九州森林管理局などによって調査が実施されています。

右上図は、九州地方整備局が(独)土木研究所と共同で行った緊急調査例です。降灰の分布状況を示したもので、火口から南東方向へ火山灰が降ったことが判ります。また、左下図は、鹿児島県が降灰量調査を行った調査地点や調査用の容器の設置状況を示したものです。

国や県では、これらの調査結果を元にして、次に行うべき緊急ハード対策や緊急ソフト対策について考えていきます。

降灰調査結果(H23.1.27~29調査時点)

別紙-3



九州地方整備局・土木研究所による緊急調査結果 (降灰調査結果)(国土交通省記者発表資料)



鹿児島県による降灰量調査地点と容器設置状況 (鹿児島県 新燃岳の噴火・降灰に伴う土石流災害対策のページ⇒ http://www.pref.kagoshima.jp/_filemst_/65546/kouhaiituz2.jpg)

御嶽山のめぐみ ⑩

御嶽山 冬から春へ

3月下旬の御嶽山はまだ雪の中。いっぽうで、ふもとは春が近づいています。



↑残雪の御嶽山を背景に咲きほころぶ樹齢700年の古子の紅梅(ふるこのこうばい) 例年4月中旬が見頃。(下呂市小坂町長瀬：下呂市小坂町商工会だより⇒ <http://www.hida-osaka.com/>)

↑快晴の御嶽山 (飛騨小坂HP⇒ <http://www.hida-osaka.com/>)



◆ 最近の学術的な新発見 ◆◆◆

最近 1 万年間に御嶽山で発生した噴火の回数が明らかになりました

御嶽山では、平成 18 年度以降、岐阜県下呂土木事務所や多治見砂防国道事務所等によって、詳細な噴火履歴調査が行われました。そして、(独)産業技術総合研究所の調査結果とあわせ、約 1 万年前（日本では、縄文時代）以降の噴火史を再検討しました。

この結果、最近 1 万年間で、少なくとも 4 回のマグマ噴火（マグマが火口から出てくる噴火）と 12 回の水蒸気噴火（水蒸気爆発を起こす噴火）が起きていたことが判りました。また、新たな噴出物の発見により、一部の噴火は、それまでに火山防災マップでは想定していなかった東山腹（黒岩付近）と北山腹（継子岳付近）で発生していたことも明らかとなりました。

最近 1 万年間で、少なくとも 16 回の噴火が起きていたことになるね。

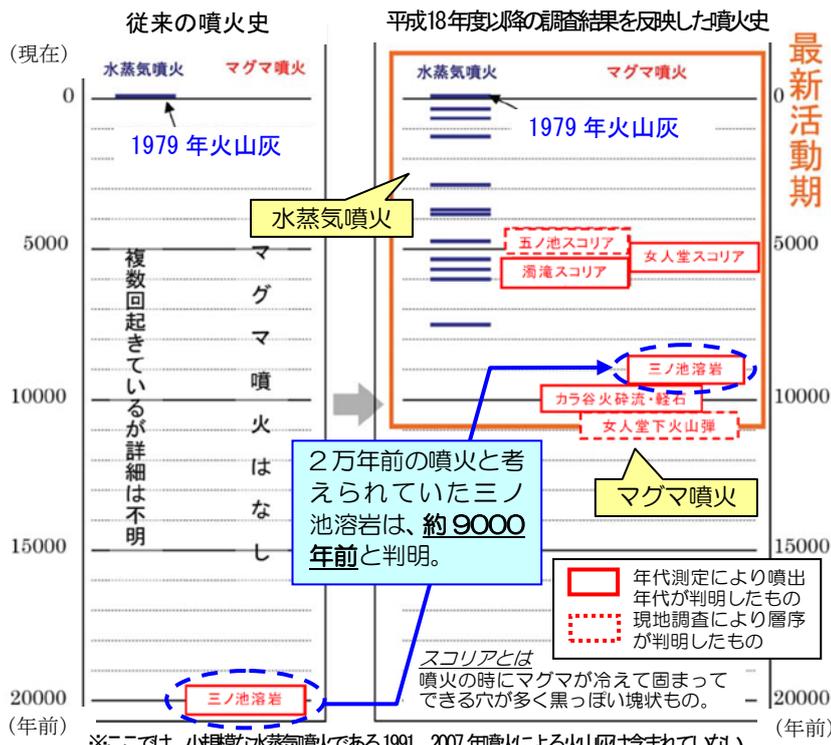
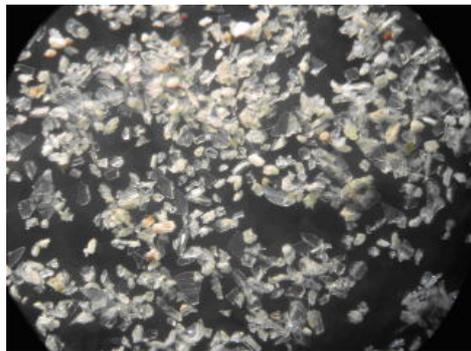


図 これまでの噴火史と近年の調査結果による噴火史の比較 (鈴木他(2010)砂防学会講演要旨より)

★火山灰とガラスの関係★

火山が噴火すると、「火山灰」を噴出することがあります。「火山灰」は、一体どんなものからできているのでしょうか。



↑ 始良丹沢火山灰
神奈川県内で採取できる火山灰等
(<http://kjd.edu-ctr.pref.kanagawa.jp/tigaku/kazanbai/index.html>)

「火山灰」は、火山ガラス、鉱物結晶、古い岩石の破片等からなります。火山ガラスや鉱物結晶はマグマの性質によって色も形も様々です。特に、火山ガラスは、噴火するとき、液体のマグマが直接関与してできると考えられています。また、火山ガラスは主に二酸化ケイ素(SiO₂)から成ります。身近なところでは、コップ等のガラス製品と同じ成分です。そのような性質を生かして、三宅島では廃棄するしかない火山灰を有効利用してガラス製品を作る方法が研究されています。



↑ 三宅島火山灰を利用したガラス製品
東京都立産業技術研究センター
(<http://www.iri-tokyo.jp/joho/kohoshi/archives/miyakeijima/glass/index.html>)

◇ 次号のお知らせ ◇

- ・ 噴火時に行う対策の例
- ・ 自然湖について
- ・ 火砕流と牛乳・水の関係
- ・ 御嶽山のめぐみ



既刊はこちら：(多治見砂防国道事務所 HP 内)
<http://www.cbr.mlit.go.jp/tajimi/sabo/ontake/ontakesan.html>

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
URL： <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