

火山灰カタログ 2

2-2. 御嶽山 2014 年噴火噴出物

Catalog of Volcanic Ash Linked with Volcanic Activities 2:

2-2. The 2014 Eruption of Ontake Volcano, Japan

2020 年 2 月 28 日作成

1 概要

御嶽山の 2014 年噴火による火山灰 1 試料の典型的な実体顕微鏡画像を収録し、噴火情報とともにまとめた。実体顕微鏡画像は、火山灰試料を水洗・篩分けし、特定のサイズ区間の火山灰粒子をスライドガラス上に樹脂で固定した標本を作製し、デジタル顕微鏡で撮影した。噴火情報のうち噴火時刻、噴煙高度、噴出物量などの観測結果は、主に Oikawa et al. (2016) に基づいた。

2 噴出日と標本リスト

噴火活動期間	噴出日	ファイル番号	標本ID	試料名（整理番号）	試料名（原番号）	採取者
2014年	9月27日	E4	otk20140927eje		御嶽山2014年②火山灰	産総研

3 火山灰カタログ内容

3.1 火山灰カタログで使用する用語

火山灰試料	採取された火山灰.
標本	実体顕微鏡画像取得用に試料処理した火山灰の標本. 火山灰試料を, 観察用に水洗・ふるい分け処理し, 特定の粒径区間の粒子をスライドガラスに樹脂で固定したもの.
ファイル	各火山灰試料の採取日時, 採取場所, 対応する噴火の噴火日時, 試料情報, 粒径と, 対応する標本の実体顕微鏡画像を一括した情報.

3.2 ファイル記載内容

ファイル番号	火山灰カタログに収録されたファイル固有の番号.
標本 ID	標本に付与する固有の名称. 頭文字 3 文字のアルファベットは火山名の略称, 8 桁の数字は年月日を示し, eje は噴出日, smp は採取日を示す. 同一の火山灰試料から異なる標本を作製した場合は, アルファベット小文字の a, b などの枝番が付与される.
噴火日時	火山灰試料に対応する噴火の年月日と日時.
採取日時	火山灰試料を採取した年月日と日時.
採取場所	火山灰試料を採取した場所の地名.
試料情報	火山灰試料採取, 試料状態, 試料処理方法に関する特記事項がある場合に記載する. 例えば, 降灰時の直接採取か降灰後の堆積物からの採取かの別, 試料採取時の噴火の有無, 乾燥試料か湿潤試料かの別, 水洗前の粒径・色調などについて.
粒径	標本にした火山灰試料の粒径区間.

4 噴火情報

御嶽山 2014 年噴火は、御嶽山山頂南部の地獄谷及び周辺に開口した総延長約 800m の割れ目火口から発生した。目撃情報や地震記録などによると、噴火は 2014 年 9 月 27 日 11 時 52 分に開始した。噴火とほぼ同時に火砕流が発生し、主に南西および北西方向に最大 2.5km 流下した (Oikawa et al., 2016)。また火口から約 1.3km の領域には投出岩塊が飛散した。噴煙は 12 時 10 分～20 分には火口上 7.8km まで上昇し、噴煙からの降灰は火口から東北東方向にかけて分布した。噴火は 12 時 20 分以降急速に衰退した。同日 17 時 40 分には噴煙高度は火口上 2km 以下まで低下し、火山灰の放出もほとんど停止した。本噴火の噴出量は 70～120 万 m³ と推測される (Oikawa et al., 2016)。噴出物のほとんどは熱水変質した白色岩片からなることから、水蒸気噴火であると推測される。

【引用文献】

Oikawa T, Yoshimoto M, Nakada S, Maeno F, Komori J, Shimano T, Takeshita Y, Ishizuka Y, Ishimine Y (2016) Reconstruction of the 2014 eruption sequence of Ontake Volcano from recorded images and interviews. *Earth Planets Space* 68:79. doi:10.1186/s40623-016-0458-5

【参考文献】

防災科学技術研究所, 2016, 御嶽山周辺にて 2014 年 9 月 30 日に採取した火山灰試料について. 火山噴火予知連絡会会報, 119, 90-93.

気象庁, 2016, 御嶽山の火山活動 (2014 年 5 月～2014 年 10 月 13 日). 火山噴火予知連絡会会報, 119, 42-66.

産業技術総合研究所, 2014a, 御嶽火山 2014 年 9 月噴火 (9 月 27-28 日) で降下した火山灰解析. 火山噴火予知連絡会拡大幹事会資料 (平成 26 年 9 月 28 日開催).

産業技術総合研究所, 2014b, 御嶽火山 2014 年 9 月噴火 (9 月 27-28 日) で降下した火山灰解析(続報). 火山噴火予知連絡会資料.

産業技術総合研究所・山梨県富士山科学研究所・信州大学・帝京平成大学, 2015, 2015 年 6 月 10 日の御嶽山山頂調査の速報. 第 132 回火山噴火予知連絡会資料当日配布資料 (産総研).

ファイル番号	E4
ID	otk20140927eje
噴火日時	2014 年 9 月 27 日
採取日時	2015 年 6 月 1 日
採取場所	長野県木曽郡大滝村（山頂部王滝）
試料情報	地表に堆積していたものを採取
粒径	250-500 μm



