

火山灰カタログ 2

2-1. 草津白根山（本白根山）2018 年噴火噴出物

Catalog of Volcanic Ash Linked with Volcanic Activities 2:

2-1. The 2018 Eruption of Kusatsu-Shirane Volcano, Japan

2020 年 2 月 29 日作成

1 概要

草津白根山（本白根山）の 2018 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。噴火情報は、主に草津白根山降灰合同調査班（2018）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
2018年	1月23日	E1	kss20180123eje	18-KS1		気象庁

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

草津白根山 2018 年噴火は、本白根山北部の鏡池火砕丘付近に開口した複数の火口から発生した。地震記録等から本噴火は 2018 年 1 月 23 日 10 時 02 分頃に発生し、主要な活動は 6 分程度で終了したと推測される。噴火は、鏡池北火砕丘の北縁に開口した、ほぼ東西に伸びる延長約 200m の割れ目火口と、その西側延長上に開口した小火口、および割れ目火口の約 500m 南の鏡池火口内に開口した小火口から発生した。火口から約 1km の範囲には投出岩塊が飛散し、降下火山灰は火口から東北東方向に広がった（草津白根山降灰合同調査班，2018）。本噴火の噴出物の総量は約 4 万トンと推測される。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】

草津白根山降灰合同調査班(2018)草津白根火山 2018 年 1 月 23 日噴火による降灰分布.
火山噴火予知連絡会会報 第 129 号

ファイル番号	E1
ID	kss20180123eje
噴火日時	2018 年 1 月 23 日 10 時 02 分頃
採取日時	2018 年 1 月 23 日 13 時 07 分
採取場所	群馬県吾妻郡草津町
試料情報	噴火により窓が破損した白根火山ロープウェイのゴンドラ内部の座席上に堆積した試料を採取。噴火時にゴンドラは本白根山鏡池北火砕丘の北東約 500m 地点にいたと推定される。
粒径	250-500 μm



