

## 火山砕屑物(降灰調査)データとは

火山砕屑物(かざんさいせつぶつ)とは、火山噴火時に火口から噴出する岩石の破片の総称で、さらに大きさが 2mm未満のものを火山灰、2mm以上64mm未満のものを火山礫、64mm以上のものを火山岩塊といいます。火口 から流れ出る溶岩は含みません。JVDNシステムで利用できる火山砕屑物(降灰調査)データは、火山砕屑物の大 きさや、降り積もった火山灰の厚さ及び重量、調査地点の位置、写真などです。これらのデータは、研究者や関係 機関により得られたもので、火山砕屑物の構成物割合や形状、密度などの情報により、マグマの性質や噴火の特徴 を明らかにするために利用されています。また、降り積もった火山灰の分布や厚さから、噴火の規模を推定したり、 火山泥流などの災害の予測などにも使われています。火山砕屑物の調査は、測定機器を使用して自動で行われる場 合もありますが、ほとんどが研究者らの現地作業によって行われています。

JVDNシステムからは現在のところ2つの方法で登録されたデータを提供しています。1つは、主に研究者らに よって直接JVDNシステムに登録されたデータです。登録方法を知りたい方は、システム管理者へお問い合わせく ださい。もう1つは、iPhoneアプリ「みんなで火山」によって登録され、公開されているデータです。こちらは、 アプリをダウンロードすれば、自分でデータを登録して利用することができます。



写真1 降灰調査時の写真

# JVDNシステムでの表示方法

### JVDNシステムに直接登録されたデータ



図1 データ閲覧画面

①データ閲覧画面の左上にあるプルダウンメニューから火山を選んでください。GIS表示画面が表示されていない場合 は、GIS表示をクリックしてください。 の目もい日時を選んで、再読みみを押してください。

②見たい日時を選んで、再読込みを押してください。



図2 データ閲覧画面の降灰調査データ

①ツリーの下に「降灰量調査」が表示されれば、この期間にはデータが登録されています。データを表示するには、 チェックボックスにチェックを入れてください。 ②GIS画面にデータが表示されます。

#### 注意点1

データが登録されていないときは表示されません。2020年4月時点で登録されているデータは阿蘇山2016年噴火の 調査結果のみです。

アイル(E) 編集(E) 表示(V) 原	EE(5) ブックマーク(B) N=1 X 3 MDN	ッール(工) ヘルプ(土)	+		
<) → C' û	The https://	/jvdn.bosai.go.jp/app/pag	ges/index.html?root=dataVie	v⟨=ja … 🗑 🏠 🔍 檢察	
Japan Valcanological Data Network	日本語 / English	降灰量調査			^
データ閲覧・	再読込み	and the second second			。它们很好都行了 ^
阿蘇山 *	観測項目	A MER 2			
IS表示	A 23				
委計	×		- 14		HA THURSDAY
地震波形画像					HA MARKEN HA
広帯域地震波形画像	4 1	冠彩松胶擂所	仙酔峡道路宫地駅南		HA HA
震源分布図	4		西の墓地 墓石上		HA HARD
地震計平均振幅		調査者·調査機関	防災科研		BALL STRATES STRATES
版訂 次標波形面機	-	調查緯度	N 32.93459°		HA DOD
VSS		調查經度	F 131 11189°		A STATE OF THE STA
観測点間の基線長変化					STEEL STEEL
848†		調査目時	2016/10/09 17:18		
傾斜変動図	-	天気			and the second sec
ディスドロメーター	- 1	発泡度			
全天球画像	1	感触			and the second second
SO2画像	1	温り気			
マルチガスデータ	1	12.7.56			
火山灰画像	1	サンプル名	16100911		175.7
	1	调查方法	直接観察		7 e
		降灰有無			を使用して作成されたものです。
		降灰厚さ(mm)	2.416670*		Charles Charles De Dio C 28
Copyright © 国立研究開発法	人防災科学技術研9	略应手母(a/m2)	2415 570		<b>.</b>

図3 降灰調査データ(詳細)

アイコンをクリックすると、降灰調査の詳細情報が表示されます。 写真をクリックすると拡大されます。



図4 表示設定画面

①ツリーの下の「降灰量調査」右の ご をクリックすると、表示設定画面を開くことができます。ここで、表示を降灰厚さを降灰重量に切り替えることができます。表示されている数字に\*がついている場合は、換算値であることを示しています。換算値を計算するときに仮定する密度もここで変更できます。 ログインすると が表示されて登録されているデータをダウンロードすることができます。

## iPhoneアプリ「みんなで火山」で登録されたデータ

JVDNシステムでは、iPhoneアプリ「みんなで火山」で登録されて公開されたデータを表示することができます。



図5 みんなで火山のデータ表示画面

①データ閲覧画面の左上にあるプルダウンメニューから火山を選んでください。GIS表示画面が表示されていない場合は、GIS表示をクリックしてください。

②見たい日時を選んで、再読込みを押してください。

③ツリーの「みんなで火山」にチェックを入れると、データがある場合はGIS画面にデータが表示されます。 注意点 2



図6 「みんなで火山」の登録データ(降灰調査)

GIS画面のアイコンをクリックすると、登録データの詳細を見ることができます。JVDNシステムに直接登録されたデー タとは、登録データの項目が異なります。また、GIS画面には数字は表示されません。iPhoneアプリでは地図上に降灰 量を表示することができます。



図7 「みんなで火山」の登録データ(写真)

降灰調査以外の「みんなで火山」のデータも見ることができます。

### JVDNシステム連携 iPhoneアプリ「みんなで火山」

iPhoneアプリ「みんなで火山」は、ユーザ同士で降灰調査結果や火山災害情報の共有、調査結果の地図表示などができるアプリです。JVDNシステムの火山砕屑物(降灰調査)データの登録・共有・表示機能とほぼ同じ機能を持っています。また、「みんなで火山」で他のユーザに公開したデータは、JVDNシステムでも表示されます。 使い方は、アプリ付属のマニュアルを参照してください。



図8 「みんなで火山」のスクリーンショット

#### 注意点3

「みんなで火山」でデータを登録するには、JVDNシステムとは別のユーザ登録が必要です。閲覧だけの利用には 不要です。アプリをiPhoneにインストールすれば使えます。