

⑧ 火山碎屑物（降灰調査）データ

火山碎屑物（降灰調査）データとは

火山碎屑物（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。JVNDシステムで利用できる火山碎屑物（降灰調査）データは、火山碎屑物の大きさや、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、火山碎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。火山碎屑物の調査は、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。

JVND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JVND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。

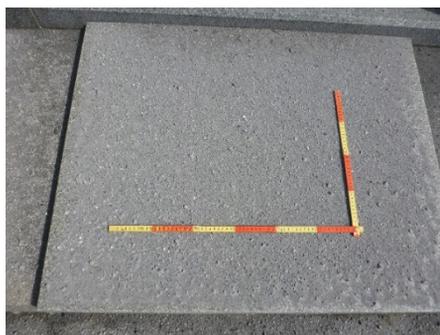


写真1 降灰調査時の写真

JVNDシステムでの表示方法

JVNDシステムに直接登録されたデータ

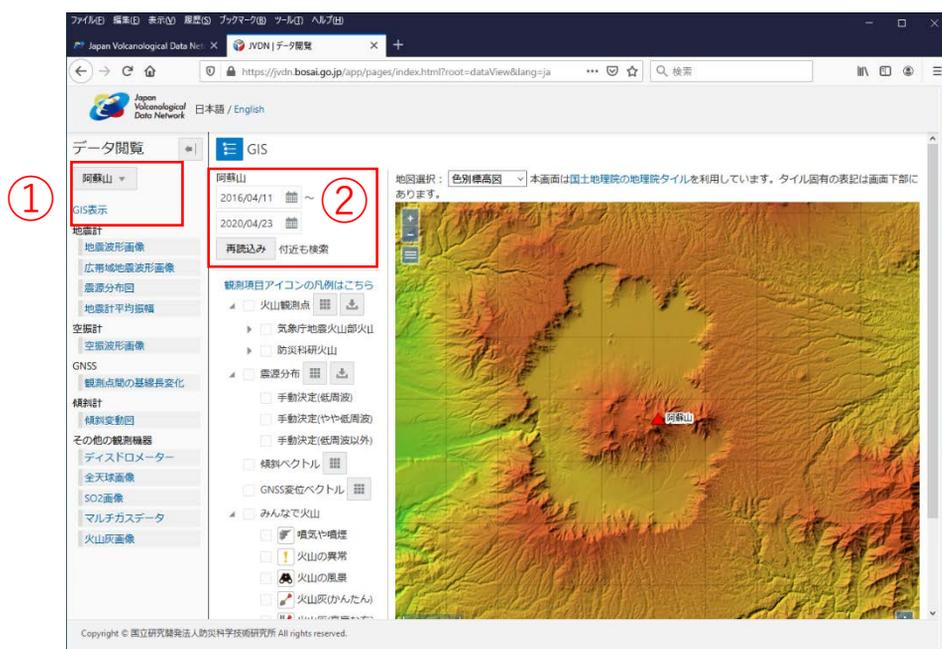


図1 データ閲覧画面

- 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。
- ②見たい日時を選んで、再読み込みを押してください。

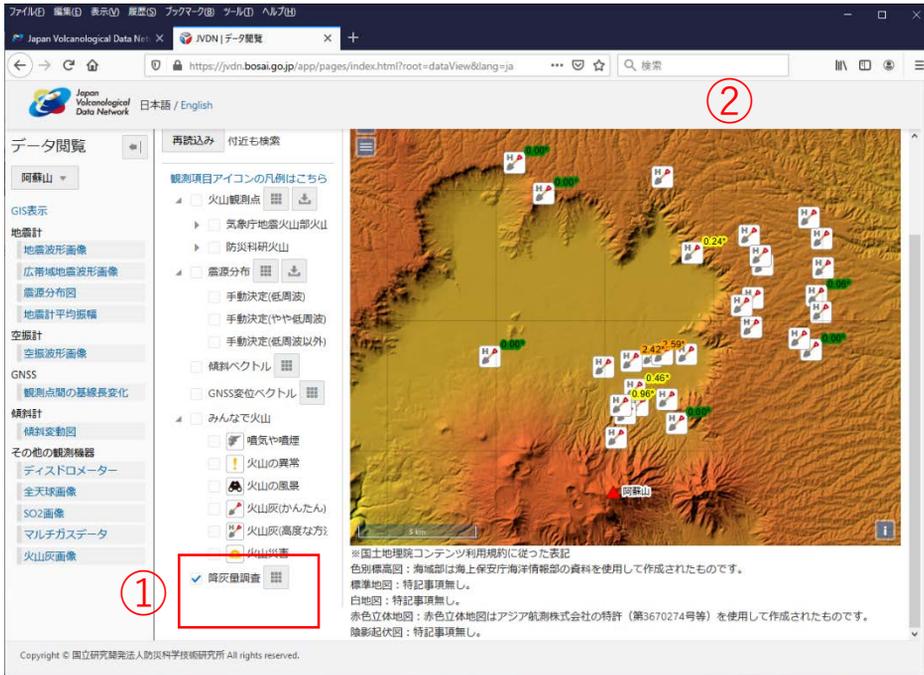


図2 データ閲覧画面の降灰調査データ

- 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。



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。

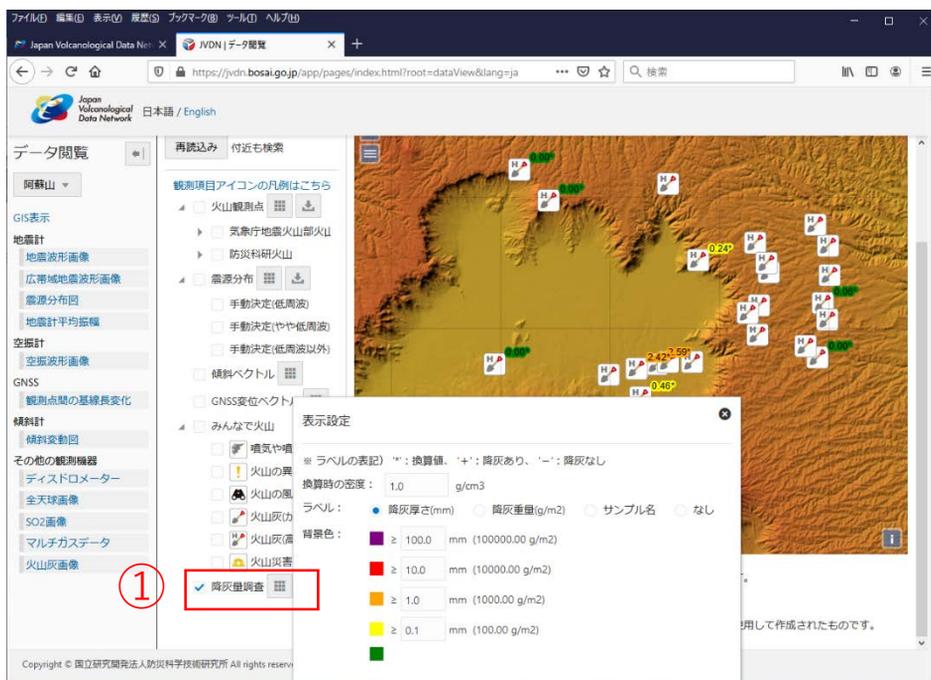


図4 表示設定画面

①ツリーの下の「降灰量調査」右の  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。

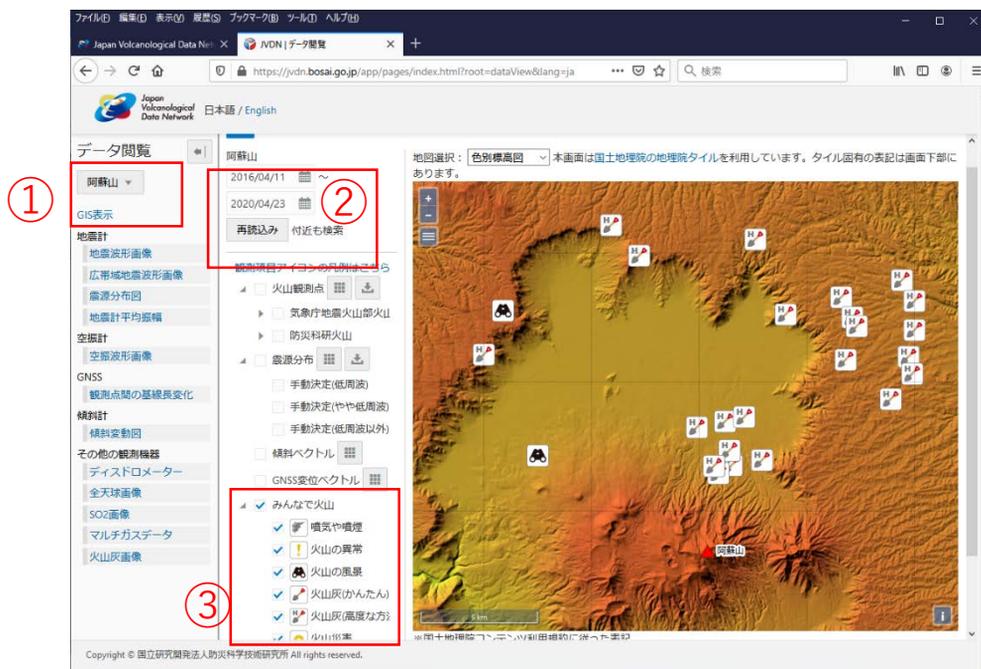


図5 みんなで火山のデータ表示画面

- 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、再読み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

データが登録されていないときは表示されません。

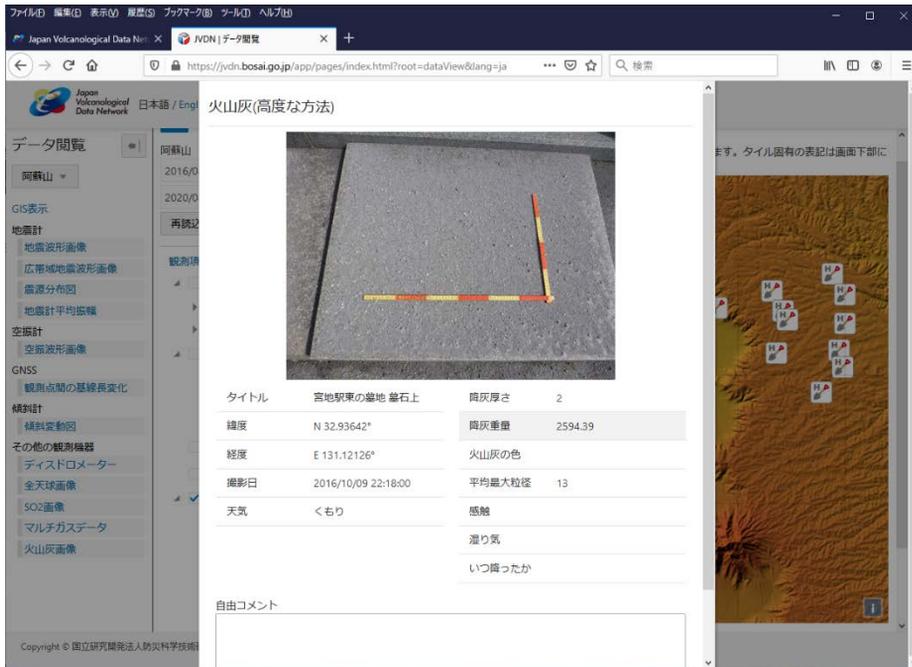


図6 「みんなで火山」の登録データ（降灰調査）

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。

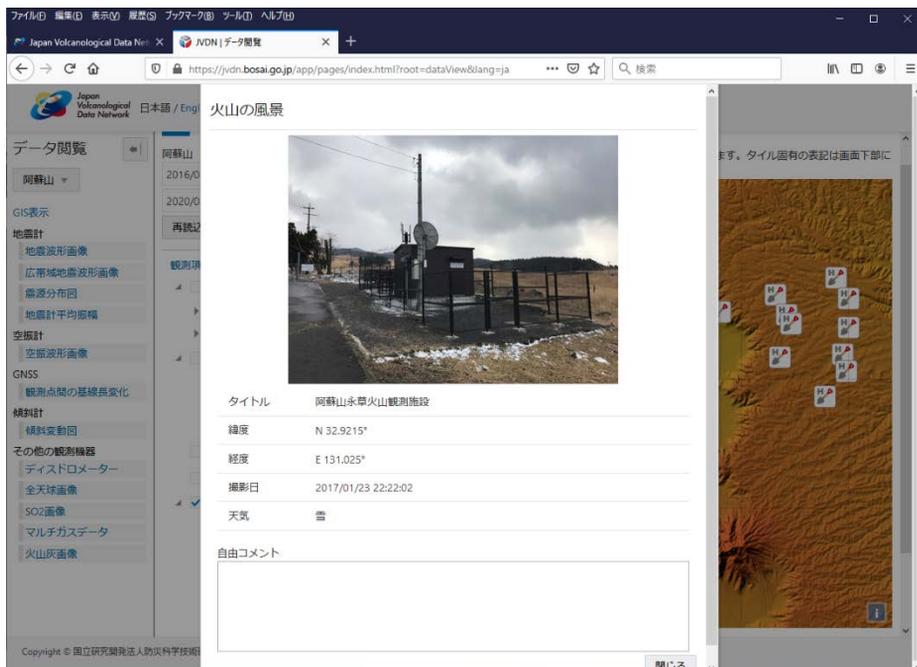


図7 「みんなで火山」の登録データ（写真）

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、ユーザー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」で他のユーザー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。

アプリダウンロード (Appストア、無料)



ユーザー登録



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ー登録が必要です。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。