

① 火山観測点の位置や観測項目

火山観測点とは？

火山活動を観測するために設置された施設や観測地点を意味しています。常時観測を行っている観測点には、地震計や傾斜計、GNSSなどの様々な観測機器が設置されています。写真1は、防災科学技術研究所が岩手山を観測するために岩手県八幡平市に設置した松川火山観測施設の写真です。

この施設には深さ100m~200mのボアホールがあり、その底に短周期地震計と傾斜計が設置されています。深さ2mの地下室には、広帯域地震計、地表にはGNSSアンテナなどが設置されています。小屋の中には、アナログ信号をデジタル信号にするAD装置などがあり、通信回線を通じてリアルタイムでデータを送信しています(図1)。

観測点によっては、1種類の観測機器しかないもの、小屋がないものもあります。データは、防災科学技術研究所にアーカイブされJVDNシステムなどにより、提供されています。また、気象庁にもリアルタイムで提供されて火山監視に利用されています。

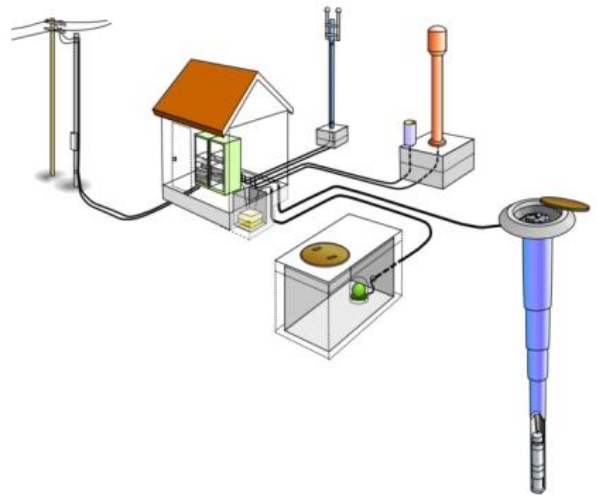


写真1 岩手山松川火山観測施設 (岩手県八幡平市)

図1 防災科研の火山観測施設 (V-net)

火山観測点の設置場所の表示方法

GISで表示

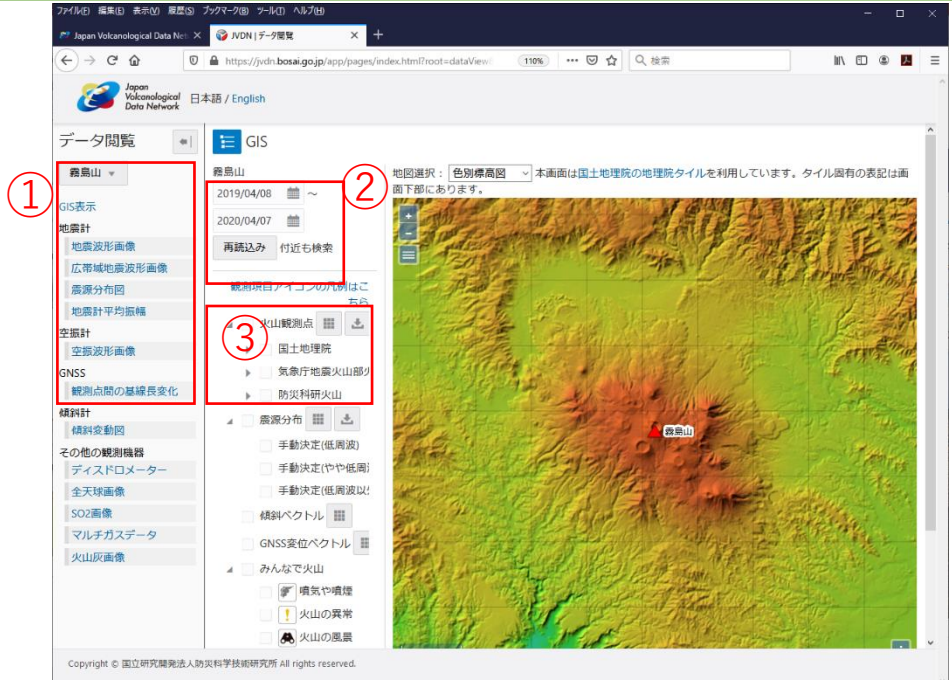




図2 データ閲覧画面

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び、その下のリストからGISを選んでください。

②右隣のリストの一番上にある期間や日付を見たい期間や日付に変更して、「再読み込み」ボタンをクリックしてください。

③「再読み込み」ボタンの下に、観測点名やデータ名が表示されたら、表示したいものにチェックを入れてください。

 をクリックすると、表示したい観測項目を選択できます。

 をクリックすると、観測点リストをダウンロードできます。（文字コードはUTF-8です。エクセルでそのまま開くと文字化けする場合があります。）

④観測点のアイコンをクリックすると、詳細情報が表示されます。

リストで表示

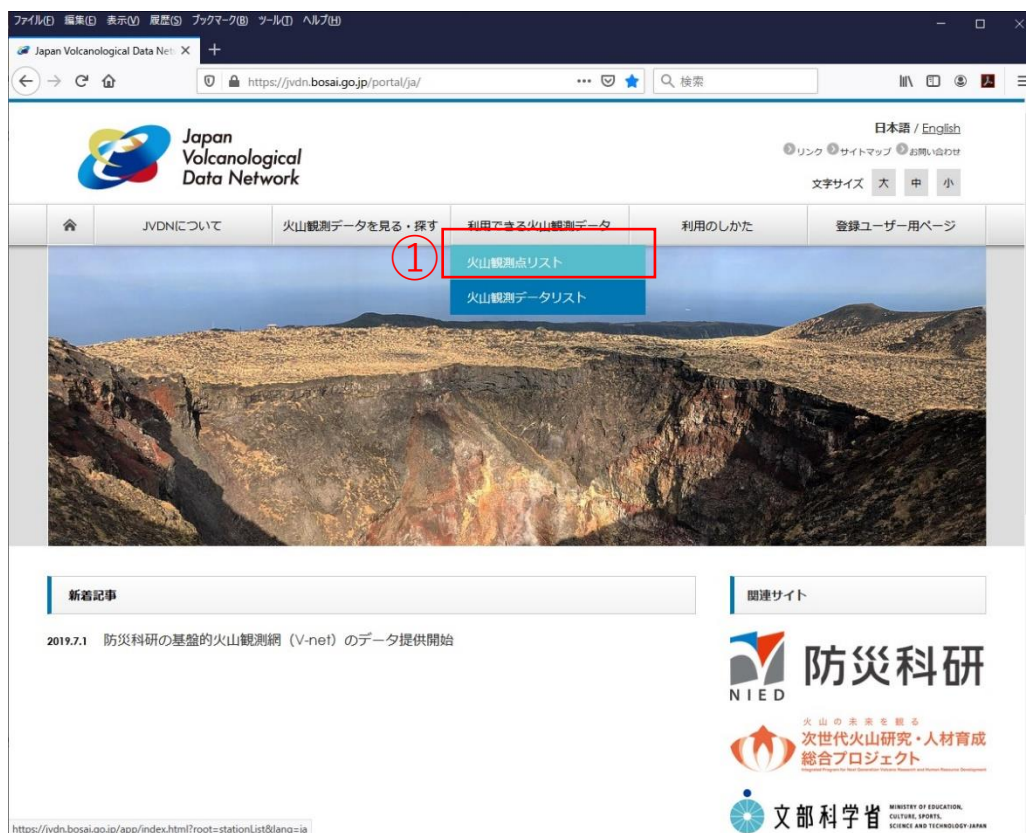


図3 JVDNシステムのポータルサイト

① トップページメニューから「利用できる火山観測データ」→ 「火山観測点リスト」を選択してください。

観測点リスト

提供者: 防災科研火山
 所属:
 火山: 十勝岳 付近も検索

開始年月:
 終了年月:

検索


観測項目アイコンの凡例はこちら

Page 1 of 1 (1-3 of 3 records)

観測点名	コード	提供者	火山	緯度(N)	経度(E)	地表標高(m)	観測項目
十勝岳トムラウシ温泉	N.TKTV	防災科研火山	十勝岳	43.44899	142.86851	782	地震計 広帯域計 傾斜計 気圧計 温度計 磁力計 雨量計 GNSS ガス濃度計 写真 空振計 ディストロメーター 岩石コア 多項目 詳細
十勝岳北落合	N.TKKV	防災科研火山	十勝岳	43.1884	142.6614	543	地震計 広帯域計 傾斜計 気圧計 温度計 磁力計 雨量計 GNSS ガス濃度計 写真 空振計 ディストロメーター 岩石コア 多項目 詳細
十勝岳十勝岳温泉	N.TKOV	防災科研火山	十勝岳	43.41471	142.64288	1261	地震計 広帯域計 傾斜計 気圧計 温度計 磁力計 雨量計 GNSS ガス濃度計 写真 空振計 ディストロメーター 岩石コア 多項目 詳細

Copyright © 国立研究開発法人防災科学技術研究所 All rights reserved.

図4 観測点リスト画面

- ①観測点リスト画面の上部にあるプルダウンメニューから、探したい観測点の提供者や火山などを選択してください。
- ②検索ボタンをクリックしてください。
- ③に登録されている火山観測点のリストが表示されます。右端の詳細をクリックすると詳細情報が表示されます。また、リストの左上にある  をクリックするとリストをダウンロードできます。

観測項目のアイコンは、それぞれ右の観測項目を意味しています。

-  : 地震計
-  : 広帯域計
-  : 傾斜計
-  : 気圧計
-  : 温度計
-  : 磁力計
-  : 雨量計
-  : GNSS
-  : ガス濃度計
-  : 写真
-  : 空振計
-  : ディストロメーター
-  : 岩石コア
-  : 多項目
-  : 観測項目なし