

## 1. 桜島降下テフラ GIS データセットについて

本研究資料集には、各降下テフラのGIS データが登録されている。収録したデータのリストを表1に示す。各ラインデータには層厚などのデータが属性テーブルに日本語と英語で埋め込まれている (gsj\_openfile\_760\_table.xlsx)。GIS ソフト上で各ラインの情報表示を行うことで、各降下テフラの等層厚線ごとの詳細情報を表示することができる。日本語の文字コードはUTF-8 を使用している。座標系はWGS1984 (EPSG 4326) を与えている。拡張子ごとの各ファイルの内容を表2 に示した。ファイル名末尾が"R1"であるものには、等層厚線等の線種(confirmed / limit)が記載された"Line\_type"列が追加されており、GISソフト用表示設定ファイルを適用すれば線種を反映して表示することができる。

表1. GISデータのリスト

Table 1. List of GIS data

ファイル名	データの内容
Sakurajima_P1_R	桜島大正降下軽石堆積物 (P1)の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P2_R	桜島安永降下軽石堆積物 (P2)の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P3_R	桜島文明降下軽石堆積物 (P3)の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P4_R	桜島天平宝字降下軽石堆積物 (P4)の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P5_R	桜島 P5 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P6_R	桜島 P6 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P7_R	桜島高峠 2 (P7) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P8_R	桜島 P8 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P11_R	桜島末吉 (P11) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P12_R	桜島上場 (P12) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P13_R	桜島高峠 3 (P13) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P14_R	桜島薩摩 (P14) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P15_R	桜島高峠 4 (P15) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P16_R	桜島高峠 5 (P16) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P17_R	桜島高峠 6 (P17) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm)
Sakurajima_P1_R1	桜島大正降下軽石堆積物 (P1)の等層厚線 (cm) "Line_type"付き
Sakurajima_P2_R1	桜島安永降下軽石堆積物 (P2)の等層厚線 (cm) "Line_type"付き
Sakurajima_P3_R1	桜島文明降下軽石堆積物 (P3)の等層厚線 (cm) "Line_type"付き

Sakurajima_P4_R1	桜島天平宝字降下軽石堆積物 (P4)の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P5_R1	桜島 P5 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P6_R1	桜島 P6 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P7_R1	桜島高峠 2 (P7) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P8_R1	桜島 P8 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P11_R1	桜島末吉 (P11) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P12_R1	桜島上場 (P12) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P13_R1	桜島高峠 3 (P13) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P14_R1	桜島薩摩 (P14) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P15_R1	桜島高峠 4 (P15) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P16_R1	桜島高峠 5 (P16) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_P17_R1	桜島高峠 6 (P17) 降下軽石堆積物の等層厚線 (cm) “Line_type”付き
Sakurajima_GISdata	GIS データ設定ファイル
stylefile	表示設定ファイル

表3. 拡張子とファイル内容

Table 3. Explanation of file extensions

拡張子	説明
.shp	テフラ分布データ本体となるファイル
.shx	テフラ分布データのインデックス情報を格納するファイル
.prj	座標系情報を格納するファイル
.dbf	属性情報を格納するテーブルファイル
.cpg	文字コードの識別コードページ指定ファイル
.mpkx	ArcGIS Pro 用のマップ表示設定パッケージファイル
.lpkx	ArcGIS Pro 用のレイヤ表示設定パッケージファイル
.lyrx	ArcGIS Pro 用のレイヤースタイルファイル
.qml	QGIS 用のスタイルファイル
.qgz	QGIS 用の設定ファイル
.geojson	GeoJSON 用ファイル

動作確認環境:

下記環境での動作確認済み.

QGIS 3.30.1 (Windows 11 22H2)

ArcGIS Pro 3.2.2 (Windows 11 22H2)

## 2. 引用・免責事項

本 GIS データを出版物や Web サイト等で利用される場合は, 適切な引用をお願いします. GIS データを利用する際は, 本資料集を引用してください. 降下テフラの分布については, Nishihara *et al.* (2022)を引用してください. 引用例やライセンス, 免責事項については以下を参照してください.

本資料集引用例: 河野裕希・西原 歩・宝田晋治 (2024) 桜島の大規模噴火による降下テフラ分布の GIS データ. 産総研地質調査総合センター研究資料集. no. 760, 産総研地質調査総合センター, 23p.

ライセンス: 政府標準利用規約(第2.0 版)(<https://www.gsj.jp/license/>)が適用されます.

免責: 産業技術総合研究所地質調査総合センターは, 本データの利用によって生じたいかなる損害にも責任を負いかねます. あくまでも, 利用者の自己責任においてご利用下さい.

地形図, 陰影起伏図, 傾斜量図の表示には, 国土地理院の地理院タイル (標準, 陰影起伏図, 傾斜量図)を利用しています(<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>).