

モニタリングサイト 1000 高山帯調査
地温・地表面温度データの概要と利用上の注意点

目 次

I. 利用上の注意点	2
II. データセットの概要	3
III. データの内容と説明	3
IV. 参考文献等	16

I. 利用上の注意点

- 本文書にはモニタリングサイト 1000 高山帯調査のうち、地温・地表面温度データ（以下「データ」という）の概要と利用上の注意点が書かれています。データを利用する際は、必ず「本文書」及び「データの使用方法 (<https://www.biodic.go.jp/copyright/index.html>)」をお読みください。これらに書かれている注意点に同意できない場合は、データを利用することはできません。
- モニタリングサイト 1000 については、モニタリングサイト 1000 ウェブサイト (<https://www.biodic.go.jp/moni1000/index.html>) をご参照ください。
- データを利用する際は、論文、プレゼンテーション等にデータの出典を下記の例のように明示してください。
<データ出典の明示例>
「xxx のデータについては、環境省・モニタリングサイト 1000 プロジェクトによる (〇〇〇〇.zip, <https://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index.html>,よりダウンロード)。」
“Data for XXX was provided by the Ministry of the Environment Monitoring Sites 1000 Project (〇〇〇〇.zip, downloaded from <https://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index.html>)”.
- データについてのご質問は、本文書の最後に書かれている「お問合せ先」までご連絡ください。
- ウェブサイトで公開されていないデータをご利用になりたい場合は、環境省自然環境局生物多様性センターまでお問合せください。
- データの体裁及び本文書は、予告なく変更される場合があります。

II. データセットの概要

- ・調査サイトで選定されたプロットの地温・地表面温度を測定したデータです。
- ・計測頻度は原則として1時間ごとで、通年観測されています。
- ・調査方法の詳細は、高山帯調査マニュアル 地温・地表面温度 (<https://www.biodic.go.jp/moni1000/manual/index.html>)をご参照ください。
- ・地温・地表面温度データは連続的に観測されていますが、データファイルの区切りはデータの回収が行われる夏から秋になっています。同じ場所に、複数の機材が設置されている場合があります。一部のデータについては、途中で調査に用いたセンサーを交換したり、場所を移設したり、欠測等があります。

III. データの内容と説明

- ・ファイル名
モニタリングサイト 1000 高山帯調査のコード (mot-az) _サイト ID+調査プロット ID+調査項目 (earth-temp) _測定期間
- ・それぞれの Excel ファイルは、調査日や調査地点等を入力した「概要シート」と、調査結果を入力した「調査票」からなっています。
- ・公開することで乱獲等のおそれがあるデータについては、非公開となっています。また、データ取得者が研究論文の発表までは優先的に利用することを希望したデータについては、非公開期間を設定しています。

<地温・地表面温度データのファイル一覧>

1大雪山

サイト名／プロット名	備考
1a 大雪山／黒岳風衝地	
mot-az_1a_earth-temp_20100710-20110920	地表／地下 5 cm (20101002-) / 地下 10cm
mot-az_1a_earth-temp_20110920-20120921	地表／地下 5 cm / 地下 10cm
mot-az_1a_earth-temp_20120921-20131005	地表 2 台 (No.2 は 20130629-) / 地下 5 cm (-20130717) / 地下 10cm 2 台 (No.2 は 20130629-)
mot-az_1a_earth-temp_20131005-20140926	地表 2 台 / 地下 10cm 2 台
mot-az_1a_earth-temp_20140926-20150729	地表 2 台 / 地下 10cm 2 台
mot-az_1a_earth-temp_20150729-20160827	地表 2 台 / 地下 10cm 2 台
mot-az_1a_earth-temp_20160827-20170926	地表 2 台 (No.1 の 20170117、0405、0914 に異常値) / 地下 10cm 2 台
mot-az_1a_earth-temp_20170926-20180916	地表 2 台 / 地下 10cm 2 台
mot-az_1a_earth-temp_20180916-20190915	地表 2 台 / 地下 10cm 2 台 (No.2 の 20181224 と 2019814 に異常値)
mot-az_1a_earth-temp_20190915-20201009	地表 2 台 (No.2 の 20200112 に異常値) / 地下 10cm 2 台 (No.2 の 20200623 に異常値)
mot-az_1a_earth-temp_20201009-20210927	地表 2 台 / 地下 10cm 2 台
mot-az_1a_earth-temp_20210927-20220915	地表 2 台 / 地下 10cm 2 台
mot-az_1a_earth-temp_20220915-20230622	地表 2 台 (No.1 は 20230622 時点で地表付近まで移動 (地表露出なし) 同日埋め戻し) / 地下 10cm 2 台

1大雪山(続き)

1b 大雪山／黒岳石室	20120921 より No.1 斜面下部、No.2 斜面上部
mot-az_1b_earth-temp_20100726-20110920	地表／地下 5 cm／地下 10cm (20101002-)
mot-az_1b_earth-temp_20110920-20120921	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_1b_earth-temp_20120921-20131005	地表 2 台 (No.2 は 20130717-) / 地下 5 cm (-20130717) / 地下 10cm 2 台 (No.2 は 20130717-)
mot-az_1b_earth-temp_20131005-20140926	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1b_earth-temp_20140926-20150729	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1b_earth-temp_20150729-20160827	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1b_earth-temp_20160827-20170926	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1b_earth-temp_20170926-20180916	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1b_earth-temp_20180916-20190915	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.1 は 20180929 以降地表に露出、No.2 消失)
mot-az_1b_earth-temp_20190915-20200802	地表 2 台 (No.2 は 20191001-) / 地下 10cm 2 台 (No.2 は 20191001-)
mot-az_1b_earth-temp_20200802-20210927	地表 2 台 (No.2 は 20200816-) / 地下 10cm 2 台 (No.2 は 20200803-)
mot-az_1b_earth-temp_20210927-20220915	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1b_earth-temp_20220915-20231015	地表 2 台／地下 10cm 2 台

1大雪山(続き)

1c 大雪山／赤岳コマクサ平	
mot-az_1c_earth-temp_20100710-20111012	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_1c_earth-temp_20111012-20120905	地表／地下 5 cm (20120815-異常値?) / 地下 10cm (20120904-異常値?)
mot-az_1c_earth-temp_20120905-20131002	地表 2 台 (No.2 は 20130626-) / 地下 5 cm (-20130626) / 地下 10cm 2 台 (No.2 は 20130626-)
mot-az_1c_earth-temp_20131002-20140922	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1c_earth-temp_20140922-20150928	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1c_earth-temp_20150928-20160926	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1c_earth-temp_20160926-20170926	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1c_earth-temp_20170926-20180929	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1c_earth-temp_20180929-20191001	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1c_earth-temp_20191001-20200924	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 は 20200619-)
mot-az_1c_earth-temp_20200924-20210917	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1c_earth-temp_20210917-20220929 ¹⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 は 20220610-)
mot-az_1c_earth-temp_20220929-20230927	地表 2 台 / 地下 10cm 2 台 (No.1 は 20221007-20230611 異常値?、No.2 は 20230611-)

1大雪山(続き)

1d 大雪山／赤岳第4雪渓	20120905 より No.1 斜面上部、No.2 斜面下部
mot-az_1d_earth-temp_20100806-20110708	地表／地下 5 cm／地下 10cm、日時が 4 年と 1 日ずれている
mot-az_1d_earth-temp_20110708-20120905	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_1d_earth-temp_20120905-20131002 ²⁾	地表 2 台 (No.2 は 20130802-) / 地下 5 cm (-20130802) / 地下 10cm 2 台 (No.2 は 20130802-)
mot-az_1d_earth-temp_20131002-20140922 ²⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1d_earth-temp_20140922-20150928 ²⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1d_earth-temp_20150928-20160926 ²⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 は-20160917)
mot-az_1d_earth-temp_20160926-20170926 ²⁾	地表 2 台 (No.1 の 20170228 に異常値あり) / 地下 10cm 2 台 (No.1 は 20160926 設置直後に地表に露出)
mot-az_1d_earth-temp_20170926-20180929 ²⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1d_earth-temp_20180929-20191001 ²⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1d_earth-temp_20191001-20200924 ²⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1d_earth-temp_20200924-20210917 ²⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1d_earth-temp_20210917-20220929 ²⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_1d_earth-temp_20220929-20230927	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 消失欠測)

1) 2024 年にファイル名を修正しました

2) 2024 年に概要シート備考欄のロガー設置場所の位置関係の記述を次のように修正しました。「No.1 は斜面上部」→「No.1 は斜面下部」、「No.2 は下部」→「No.2 は上部」

2北アルプス(立山)

2a 北アルプス(立山)／室堂平	
mot-az_2a_earth-temp_20100811-20100927	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_2a_earth-temp_20100927-20110824	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_2a_earth-temp_20110824-20120914	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_2a_earth-temp_20120914-20131004	地表 2 台 (No.2 は 20130813-) / 地下 5 cm (-20130813) / 地下 10cm 2 台 (No.2 は 20130813-)
mot-az_2a_earth-temp_20131004-20141009	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_2a_earth-temp_20141009-20151001	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 は-20151023)
mot-az_2a_earth-temp_20151001-20160925	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_2a_earth-temp_20160925-20171010	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_2a_earth-temp_20171010-20181018	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (地表 No.2 の 20180611、0624、0701 に異常値)
mot-az_2a_earth-temp_20181018-20191021	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_2a_earth-temp_20191021-20201016	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_2a_earth-temp_20201016-20211011	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_2a_earth-temp_20211011-20221016	地表 2 台／地下 10cm 2 台
2b 北アルプス(立山)／風衝地 ¹⁾	
mot-az_2b_earth-temp_20100706-20100927	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_2b_earth-temp_20100927-20110805	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_2b_earth-temp_20110805-20120914	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_2b_earth-temp_20120914-20131004	地表 2 台 (No.2 は 20130813-) / 地下 5 cm (-20130813) / 地下 10cm 2 台 (No.2 は 20130813-)
mot-az_2b_earth-temp_20131004-20141009	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.1 消失)
mot-az_2b_earth-temp_20141009-20151001	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 は 20150618 まで地表に露出)
mot-az_2b_earth-temp_20151001-20160925	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_2b_earth-temp_20160925-20171009	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_2b_earth-temp_20171009-20181016	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.1 は 20180607 11:00-、No.2 消失)
mot-az_2b_earth-temp_20181016-20191021	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 は 20190524-)
mot-az_2b_earth-temp_20191021-20201014	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_2b_earth-temp_20201014-20211008	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_2b_earth-temp_20211008-20221016	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 は 20220530-)

1) 小数点第 2 位以下の位置情報が保護情報になっています

4白山

4b 白山／千蛇ヶ池南方風衝地	20161013 まで No.1 斜面上部、No.2 斜面下部
mot-az_4b_earth-temp_20090731-20091007	地表／地下 5 cm／地下 10cm (異常値 (地表面温度) ?)
mot-az_4b_earth-temp_20091007-20100810	地表 2 台／地下 5 cm (異常値含む) ／地下 10cm
mot-az_4b_earth-temp_20100810-20111012	地表 2 台／地下 5 cm (20101005-) ／地下 10cm
mot-az_4b_earth-temp_20111012-20121011	地表 2 台／地下 10cm (20120809-全て異常値?)
mot-az_4b_earth-temp_20121011-20131015	地表 2 台 (No.2 の 20130107 は異常値) ／地下 5 cm (タイマー異常) ／地下 10cm 2 台 (No.2 は 20130804-)
mot-az_4b_earth-temp_20131015-20141009	地表 2 台／地下 5 cm (時計異常、地表面温度?) ／地下 10cm 2 台 (No.1 は地表面に露出、No.2 は地表近くまで上昇)
mot-az_4b_earth-temp_20141009-20151021	地表 2 台 (No.2 の 20150222 に異常値あり) ／地下 10cm 2 台
mot-az_4b_earth-temp_20151021-20161013	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (2 台とも地表面に露出)
mot-az_4b_earth-temp_20161014-20171005	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm 2 台
mot-az_4b_earth-temp_20171005-20181005	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4b_earth-temp_20181005-20191023	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 は地表に露出)
mot-az_4b_earth-temp_20191023-20201014	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 は地表に露出)
mot-az_4b_earth-temp_20201014-20211002	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4b_earth-temp_20211002-20221022	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4b_earth-temp_20221022-20231012	2021 年設置ロガーのデータ。地表 2 台／地下 10cm 2 台

4白山(続き)

4c 白山／水屋尻	20161013 まで No.1 斜面上部、No.2 斜面下部
mot-az_4c_earth-temp_20090731-20091007	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_4c_earth-temp_20091007-20100809	地表 (斜面上部) ／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_4c_earth-temp_20100809-20111012	地表 2 台／地下 5 cm (異常値?) ／地下 10cm
mot-az_4c_earth-temp_20111012-20121011	地表 (斜面上部) ／地下 5 cm (20120312 異常値) ／地下 10cm
mot-az_4c_earth-temp_20121010-20131015	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm 2 台 (No.2 は 20130804-)
mot-az_4c_earth-temp_20131015-20141009	地表 2 台 (No.1 の 20131202 に異常値) ／地下 5 cm／地下 10cm 2 台 (No.1 は未回収)
mot-az_4c_earth-temp_20141009-20151015	地表 2 台 (No.1 は-20151021) ／地下 5 cm／地下 10cm 2 台
mot-az_4c_earth-temp_20151015-20161013	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm 2 台
mot-az_4c_earth-temp_20161014-20171005	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_4c_earth-temp_20171005-20181005	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4c_earth-temp_20181005-20191023	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4c_earth-temp_20191023-20201014	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4c_earth-temp_20201014-20211002	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4c_earth-temp_20211002-20221022	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4c_earth-temp_20221022-20231013	地表 2 台 (No.1 は消失欠測) ／地下 10cm 2 台 (No.2 は消失欠測)

4白山(続き)

4d 白山／南竜ヶ馬場	20161013 まで No.1 斜面上部、No.2 斜面下部
mot-az_4d_earth-temp_20090731-20091006	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_4d_earth-temp_20091006-20100811	地表 2 台 (No.2 は 20091008-) ／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_4d_earth-temp_20100811-20111013	地表 2 台／地下 5 cm (異常値?) ／地下 10cm
mot-az_4d_earth-temp_20111013-20121012	地表 2 台／地下 5 cm (-20120829) ／地下 10cm
mot-az_4d_earth-temp_20121012-20131016 ¹⁾	地表 2 台／地下 5 cm (20121013-) ／地下 10cm 2 台 (No.2 は 20130804-)
mot-az_4d_earth-temp_20131016-20141008 ¹⁾	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_4d_earth-temp_20141008-20151015 ¹⁾	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm 2 台
mot-az_4d_earth-temp_20151015-20161013 ¹⁾	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm 2 台
mot-az_4d_earth-temp_20161014-20171005 ¹⁾	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_4d_earth-temp_20171005-20181005 ¹⁾	地表／地下 10cm 2 台
mot-az_4d_earth-temp_20181005-20191023 ¹⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4d_earth-temp_20191023-20201014 ¹⁾	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4d_earth-temp_20201014-20211002	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_4d_earth-temp_20211002-20221022	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (7 月～9 月 30 日まで 地表に露出)
mot-az_4d_earth-temp_20221022-20231013	地表 2 台／地下 10cm 2 台

1) 2022 年 4 月にファイル名を修正しました

5南アルプス(北岳)

5b 南アルプス(北岳)／プロット B ¹⁾	
mot-az_5b_earth-temp_20090625-20091014	地表／地下 10cm
mot-az_5b_earth-temp_20090625-20101027	地表 2 台 (No.2 は 20091013-) / 地下 5 cm / 地下 10cm 2 台 (20091013-)
mot-az_5b_earth-temp_20100805-20110803	地表
mot-az_5b_earth-temp_20101028-20110704	地表 (斜面下部) / 地下 10cm
mot-az_5b_earth-temp_20110704-20121023	地表 (20120630 欠測) / 地下 10cm (20120630 欠測)
mot-az_5b_earth-temp_20110804-20120629	地表
mot-az_5b_earth-temp_20110804-20131020	地表 2 台 (No.2 は 20120602-20130921) / 地下 5 cm (20120926-20130921) / 地下 10cm (20120602-20130921)
mot-az_5b_earth-temp_20120630-20131020	地表／地下 10cm
mot-az_5b_earth-temp_20120701-20121023	地表
mot-az_5b_earth-temp_20121024-20131020	地表／地下 10cm
mot-az_5b_earth-temp_20130915-20140630	地表 2 台
mot-az_5b_earth-temp_20131009-20140824	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5b_earth-temp_20140630-20150626	地表 2 台
mot-az_5b_earth-temp_20140824-20150626	地表
mot-az_5b_earth-temp_20150626-20160628	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5b_earth-temp_20160628-20170625	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5b_earth-temp_20170625-20180623	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5b_earth-temp_20180623-20190621	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5b_earth-temp_20190621-20200621	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5b_earth-temp_20200621-20210621	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5b_earth-temp_20210621-20220701	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5b_earth-temp_20220701-20230703	地表 2 台 (No.1 は・20230701) / 地下 10cm 2 台 (No.1 は・20230701)

5南アルプス(北岳)(続き)

5c 南アルプス(北岳)／プロット A ¹⁾	2015 年度のデータ回収をもって廃止
mot-az_5c_earth-temp_20090625-20091014	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_5c_earth-temp_20091014-20101102	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_5c_earth-temp_20101027-20110803	地表
mot-az_5c_earth-temp_20101028-20110704	地表 2 台／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_5c_earth-temp_20110704-20121024	地表 2 台 (No.2 は-20120630) ／地下 10cm 2 台 (No.2 は-20120630)
mot-az_5c_earth-temp_20110804-20120629	地表
mot-az_5c_earth-temp_20120630-20130629	地表／地下 10cm
mot-az_5c_earth-temp_20120701-20121023	地表
mot-az_5c_earth-temp_20120701-20131020	地表
mot-az_5c_earth-temp_20121024-20130629	地表／地下 10cm
mot-az_5c_earth-temp_20121024-20131020	地表／地下 10cm
mot-az_5c_earth-temp_20130630-20131020	地表／地下 10cm
mot-az_5c_earth-temp_20130915-20140701	地表 2 台
mot-az_5c_earth-temp_20131019-20140824	地表 2 台／地下 10cm
mot-az_5c_earth-temp_20140701-20150817	地表
mot-az_5c_earth-temp_20140825-20150817	地表／地下 10cm
5j 南アルプス(北岳)／プロット C ¹⁾	2015 年度に設置
mot-az_5j_earth-temp_20150626-20160627	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5j_earth-temp_20160627-20170625	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5j_earth-temp_20170625-20180622	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5j_earth-temp_20180622-20190621	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5j_earth-temp_20190621-20200621	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_5j_earth-temp_20200621-20210621	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 消失)
mot-az_5j_earth-temp_20210621-20220701	地表 2 台は消失／地下 10cm 2 台
mot-az_5j_earth-temp_20220701-20230701	地表 2 台／地下 10cm 2 台

1) 小数点第 2 位以下の位置情報が保護情報になっています。

6. 富士山

6a 富士山／山頂付近 A	
mot-az_6a_earth-temp_20100902-20110826	地下 5 cm
mot-az_6a_earth-temp_20110827-20120802	地下 10cm、4 時間おき
mot-az_6a_earth-temp_20120802-20130831	地表／地下 10cm、4 時間おき
mot-az_6a_earth-temp_20130831-20140831	地表 2 台／地下 10cm 2 台
mot-az_6a_earth-temp_20140831-20150905	地表／地下 10cm
mot-az_6a_earth-temp_20150905-20160825	地表／地下 10cm
mot-az_6a_earth-temp_20160825-20170823 ¹⁾	地表／地下 10cm
mot-az_6a_earth-temp_20170823-20180827	地表／地下 10cm
mot-az_6a_earth-temp_20180827-20190801	地表／地下 10cm
mot-az_6a_earth-temp_20190801-20220803	地表／地下 10cm
6b 富士山／森林限界付近	
mot-az_6b_earth-temp_20100720-20101121	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20101121-20121115	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20130521-20131102	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20131102-20140525	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20140525-20141018	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20141018-20151030	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20151030-20160603	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20160603-20170514 ²⁾	地表 (-20170511) ／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20170727-20180528	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20180528-20190602	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20190602-20200831	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20200831-20210626	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20210626-20220703	地表／地下 5 cm／地下 10cm
mot-az_6b_earth-temp_20220703-20230717	地表／地下 5 cm／地下 10cm
6c 富士山／山頂付近 C	
mot-az_6c_earth-temp_20110827-20120802	地表／地下 10cm、4 時間おき
mot-az_6c_earth-temp_20120802-20140831	地表／地下 10cm、4 時間おき
mot-az_6c_earth-temp_20140831-20150905	地表／地下 10cm
mot-az_6c_earth-temp_20150905-20160825	地表／地下 10cm
mot-az_6c_earth-temp_20160825-20170823 ¹⁾	地表／地下 10cm
mot-az_6c_earth-temp_20170823-20180827	地表／地下 10cm
mot-az_6c_earth-temp_20180827-20190801	地表／地下 10cm
mot-az_6c_earth-temp_20190801-20220803	地表／地下 10cm

6. 富士山(続き)

6d 富士山／山頂付近 D	
mot-az_6d_earth-temp_20110827-20120802	地表／地下 10cm、4 時間おき
mot-az_6d_earth-temp_20120802-20140831	地表／地下 10cm、4 時間おき
mot-az_6d_earth-temp_20140831-20150905	地表／地下 10cm
mot-az_6d_earth-temp_20150905-20160825	地表／地下 10cm
mot-az_6d_earth-temp_20160825-20180827	地表 2 台／地下 10cm 2 台 (No.2 は 20170823-)
mot-az_6d_earth-temp_20180827-20190801	地表 2 台／地下 10cm (No.2 のみデータ回収)
mot-az_6d_earth-temp_20190801-20220803	地表 2 台／地下 10cm

- 1) 2019 年にファイル名を修正しました。
- 2) 2019 年に地表面温度を追加しました。

<概要シート>

調査項目：本データファイルの調査項目名（地温・地表面温度調査）

サイト名：本データが観測されたサイトの名称

プロット ID：本データが観測されたサイト内のプロットのシリアル ID（b は地温・地表面温度共通）

プロット名：本データが観測されたサイト内のプロットの名称

現地調査主体：本データの観測を行った調査主体の名称

調査代表者：現地調査主体の代表者氏名

調査者：現地でデータの回収を行った者の氏名

測定期間：本データファイルに収録されているデータの記録期間

データ回収日：現地でデータ回収を行った日付

北緯（°）：本データの観測プロット位置の緯度情報

小数点第2位以下が、非公開になっている場合があります。

東経（°）：本データの観測プロット位置の経度情報

小数点第2位以下が、非公開になっている場合があります。

標高（m）：本データの観測プロット位置の標高情報

位置情報の取得方法：観測プロットの位置情報を取得した手段

設置場所の概況：観測プロットにおけるセンサー機材の設置状況の情報

機材名/機材番号等：地上/地下 5cm/地下 10cm：使用したセンサー機材の型番/製造番号等

データの保護の必要性：原データを保護する必要性の有無

非公開期間：原データを非公開とする期間

位置情報の保護の必要性：原データの位置情報の保護の必要性の有無

備考：その他特記事項

例:

項目	記入例
調査項目	地温・地表面温度調査
サイト名	○●岳
プロットID	4Ab
プロット名	高山荘
現地調査主体	自然調査の会
調査代表者	山田太郎
調査者	佐藤花子、加藤二郎
測定期間	2011/1/1～2011/12/31
データ回収日	2011/7/1、8/10、10/12
北緯(°)	36.564377
東経(°)	139.206396
標高(m)	2,450
位置情報の取得方法	GPS を使用
設置場所の概況	永久方形区西側 1m 地点
機材名/機材番号等:地表	TidbitV2 No0012394
地下 5cm	TidbitV2 No0012394
地下 10cm	TidbitV2 No0012394
データの保護の必要性	無し
非公開期間	博士論文に使用予定で、このデータが公開されることが致命的な影響を与えるため。2012 年 3 月頃
位置情報の保護の必要性	●○調査の調査プロットと同じ場所であることが明白なため、必要性有り。
備考	サイト独自設置の地表面温度ロガーあり。

<調査票>

日時：データが取得された日時

地表（℃）：地表面で測定された温度

地下5cm（℃）：深さ5cmで測定された地温

地下10cm（℃）：深さ10cmで測定された地温

備考：個別データに欠測や大きな誤差が含まれる可能性がある場合などの特記事項を記入。

※調査に用いたセンサーの精度は、±0.2℃（0～50℃）程度のものですが、機材ごとの違いもあり、低温下では精度が下がる（-20℃では±0.4℃程度）ので、利用にはご注意ください。

例：

日時	地表（℃）	地下5cm（℃）	地下10cm（℃）	備考
2000/7/31 0:00	11.3	12.7	12.7	
2000/7/31 1:00	11.4	12.7	13.6	
2000/7/31 2:00	12.3	13.7	15.6	
2000/7/31 3:00	12.5	13.6		地下10cmはデータ回収作業により欠測
2000/7/31 4:00	11.5	13.6	13.6	
2000/7/31 5:00	11.3	12.7	12.7	
2000/7/31 6:00	12.3	12.7	13.6	

IV. 参考文献等

モニタリングサイト1000 高山帯調査マニュアル
<https://www.biodic.go.jp/moni1000/manual/index.html>

モニタリングサイト 1000 ウェブサイト
<https://www.biodic.go.jp/moni1000/index.html>

作成 2024 年 9 月

お問合せ先（2024 年 9 月現在）

一般財団法人自然環境研究センター
モニタリングサイト 1000 高山帯担当者
〒130-8606
東京都墨田区江東橋 3-3-7
Tel: 03-6659-6310 Fax: 03-6659-6320

環境省自然環境局生物多様性センター
担当：保全科
〒403-0005
山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1
Tel: 0555-72-6033
E-mail: biodic_webmaster@env.go.jp