

モニタリングサイト 1000 高山帯調査

気温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	11

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、気温データ（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気温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 気温
(<https://www.biodic.go.jp/moni1000/manual/index.html>)をご参照ください。
- ・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 (air-temp)
- ・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「元データ」、元データから算出した「日平均」、日平均から算出した「月平均」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。

<気温データのファイル一覧>

1c 大雪山／赤岳コマクサ平
mot-az_1c_air-temp_20100709-20230927
2010/7/9 11:00 ～ 2023/9/27 11:00 (～測定中) (2019/6/3 12:00 ～ 2019/10/1 11:00 欠測) (2019/10/1 11:00 ～ 2020/6/19 12:00 Tidbit で測定) (2020/9/24 12:00 ～ 2020/9/30 11:00 Tidbit で測定)
2b 北アルプス (立山)／風衝地
mot-az_2b_air-temp_20151001-20230512
緯度・経度の小数点第2位以下の位置情報が保護情報になっています。 2015/10/1 11:00 ～ 2023/5/12 14:00 (～測定中) (2016/9/25 13:00 ～ 10/13 9:00 欠測) (2020/10/14 16:00 欠測) (2022/5/30 11:00 欠測)
2c 北アルプス (立山)／富山大学立山研究所
mot-az_2c_air-temp_20100927-20231014
2010/9/27 11:00 ～ 2023/10/14 12:00 (～測定中) (2014/7/30 12:00 欠測) (2014/10/9 12:00 ～ 12/1 11:00 欠測) (2016年5月上～中旬に日射シールドごと落下した期間が存在する) (2018/06/07 14:00 ～ 2018/10/18 11:00 はロガー水没のためデータ欠損) (2019/05/24 14:00 ～ 2019/10/28 11:00 はロガー水没のためデータ欠損)
3a 北アルプス (蝶ヶ岳～常念岳)／常念小屋
mot-az_3a_air-temp_20100727-20181001
2010/7/27 17:00 ～ 2018/10/1 0:00 (測定終了) (2010/7/27 ～ 2011/10/24 一部の異常値を除外) ※2017/3/1 0:00 ～ 8/21 0:00 のデータが誤って 2017/2/29 0:00 ～ 8/20 0:00 に入力されていたのを 2020 年に修正しました。
3f 北アルプス (蝶ヶ岳～常念岳)／蝶ヶ岳ヒュッテ
mot-az_3f_air-temp_20180101-20231026
2018/1/1 0:00 ～ 2023/10/26 13:00 (～測定中) (2021/6/2 10:00 ～ 2021/6/21 13:00 欠測) ※2018 年と 2019 年の 3/1～8/21 の日平均が、2018 年と 2019 年の 2/29～8/20 に入っていたため 2021 年 4 月に修正しました。

4a 白山／室堂平白山荘
mot-az_4a_air-temp_20091007-20231011
2009/10/7 8:00 ～ 2023/10/11 14:00 (～測定中) (2012/9/23 8:00 ～ 9/29 9:00 欠測) (2015/10/14 14:00 ～ 2016/4/20 5:00 欠測) (2016/10/13 12:00 ～ 2017/10/18 11:00 欠測) (2017/10/18 12:00 ～ 2018/7/11 8:00 は Tidbit による計測)
5a 南アルプス（北岳）／北岳山荘
mot-az_5a_air-temp_20090626-20230703
2009/6/26 8:00 ～ 2023/7/3 9:00 (～測定中) 2012 年 6 月に移設。 (2010/7/6 9:00 ～ 8/7 12:00 欠測) (2011/8/3 12:00 ～ 23:00 欠測) (2012/6/29 0:00 ～ 7/1 23:00 欠測) (2016/6/28 5:00 欠測) (2020/10/2 0:00 ～ 2022/6/30 16:00 欠測)
6b1 富士山／森林限界付近（上部樹林外）
mot-az_6b1_air-temp_20100716-20230717
2010/7/16 00:00 ～ 2023/7/17 13:00 (～測定中) (2011/11/21 15:00 ～ 2012/7/2 12:00 欠測) (2013/11/2 10:00 ～ 11:00 欠測) (2014/5/25 14:00 欠測) (2017/11/9 14:00 ～ 2018/5/28 11:00 Tidbit による計測) (2021/3/29 16:00 ～ 2021/7/20 11:00 Tidbit による計測)
6b2 富士山／森林限界付近（下部樹林内）
mot-az_6b2_air-temp_20100720-20230717
2010/7/20 12:00 ～ 2023/7/17 13:00 (～測定中) (2013/11/2 10:00 ～ 11:00 欠測) (2014/5/25 14:00 欠測) (2017/11/9 14:00 ～ 2018/5/28 11:00 Tidbit による計測) (2021/3/29 16:00 ～ 2021/7/20 11:00 Tidbit による計測)

＜概要シート＞

調査項目:本データファイルの調査項目名（気温調査）

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(aは気温共通)

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

欠測がある場合は()内に記載

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: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	気温調査
サイト名	○●岳
プロットID	4Aa
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	2009/10/7 8:00 ～ 2016/10/13 11:00(～測定中) (2012/9/23 8:00 ～ 2012/9/29 9:00 欠測) (2015/10/14 14:00 ～ 2016/4/20 5:00 欠測)
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	簡易自然通風シェルターCO-RS1 を高山荘の屋根の上に設置。
機材名/機材番号等	おんどとり Jr. TR-52S(2012/9/29 10:00 ～ 2014/10/9 23:00) おんどとり Jr. RTR-52A(2014/10/10 00:00 ～)
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 月まで。
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	壁に近いので、夕方は西日の影響があることが考えられる。

＜元データ＞

月：データが取得された月

日：データが取得された日

時間：データが取得された時間、ただし 1:00 となっているものには 1:00～1:59 までに測定されたものが含まれます

2***年：データが取得された年とその年の気温データ、記録がない場合や異常値で除かれた場合は空白

※2023 年から、データの開始時間を、0:00 から 1:00 に変更しました。

例：

月	日	時間	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
1	1	1:00		-16.9	-21.7	-15.0	-16.5	-13.6	-21.0	-15.5
1	1	2:00		-16.7	-21.8	-15.5	-16.4	-13.7	-20.9	-15.5
1	1	3:00		-16.7	-21.6	-15.3	-16.6	-13.4	-20.9	-15.2

＜中略＞

1	1	23:00		-16.5	-21.0	-15.2	-16.0	-13.5	-20.8	-15.3
1	2	0:00		-16.8	-21.0	-15.4	-16.0	-13.5	-20.5	-15.1
1	2	1:00		-16.6	-20.9	-15.0	-16.0	-13.6	-20.5	-15.1
1	2	2:00	-15.9	-16.8	-20.8	-15.0	-16.0	-13.7	-20.4	-15.1
1	2	3:00	-15.0	-15.6	-20.6	-14.8	-15.9	-13.0	-20.2	-15.0
1	2	4:00	-14.8	-15.0	-20.3	-14.8	-15.7	-13.0	-20.2	-15.0
1	2	5:00	-14.0	-16.0		-14.7	-15.6	-12.7	-19.9	-14.9
1	2	6:00	-14.0	-15.8	-19.9	-14.2	-15.5	-12.5	-19.9	-14.9
1	2	7:00	-13.2	-15.5	-19.0	-14.2	-15.0	-12.5	-19.8	-14.7
1	2	8:00	-13.20	-15.5	-19.0	-14.0	-14.8	-12.4		-14.7

<日平均>

月：データが取得された月

日：データが取得された日

2***年：データが取得された年と元データから算出した日平均気温、日平均気温に影響がない程度に元データに欠測がある場合は赤文字、日平均気温に影響があるほど元データに欠測がある場合は空白

※2023 年から、日平均を求める時間を 0:00～23:00 から 1:00 から 24:00 に変更しました。

例：

月	日	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
1	1		-16.8	-21.9	-15.2	-16.5	-13.5	-21.0	-15.5
1	2		-16.9	-21.7	-15.0	-16.5	-13.6	-21.0	-15.5
1	3		-16.7	-21.8	-15.5	-16.4	-13.7	-20.9	-15.5
1	4		-16.7	-21.6	-15.3	-16.6	-13.4	-20.9	-15.2

<中略>

1	31		-16.5	-21.0	-15.2	-16.0	-13.5	-20.8	-15.3
2	1		-16.8	-21.0	-15.4	-16.0	-13.5	-20.5	-15.1
2	2		-16.6	-20.9	-15.0	-16.0	-13.6	-20.5	-15.1
2	3	-15.9	-16.8	-20.8	-15.0	-16.0	-13.7	-20.4	-15.1
2	4	-15.0	-15.6	-20.6	-14.8	-15.9	-13.0	-20.2	-15.0
2	5	-14.8	-15.0	-20.3	-14.8	-15.7	-13.0	-20.2	-15.0
2	6	-14.0	-16.0	-20.	-14.7	-15.6	-12.7	-19.9	-14.9
2	7	-14.0	-15.8	-19.9	-14.2	-15.5	-12.5	-19.9	-14.9
2	8	-13.2	-15.5	-19.0	-14.2	-15.0	-12.5		-14.7
2	9	-13.20	-15.5	-19.0	-14.0	-14.8	-12.4	-19.8	-14.7

赤文字は一部が欠測。

<月平均>

月：データが取得された月

2***年：データが取得された年と日平均気温から算出した月平均気温、月平均気温に影響がない程度に日平均気温に空白や赤字がある場合は赤字、月平均気温に影響があるほど日平均気温に空白がある場合は空白

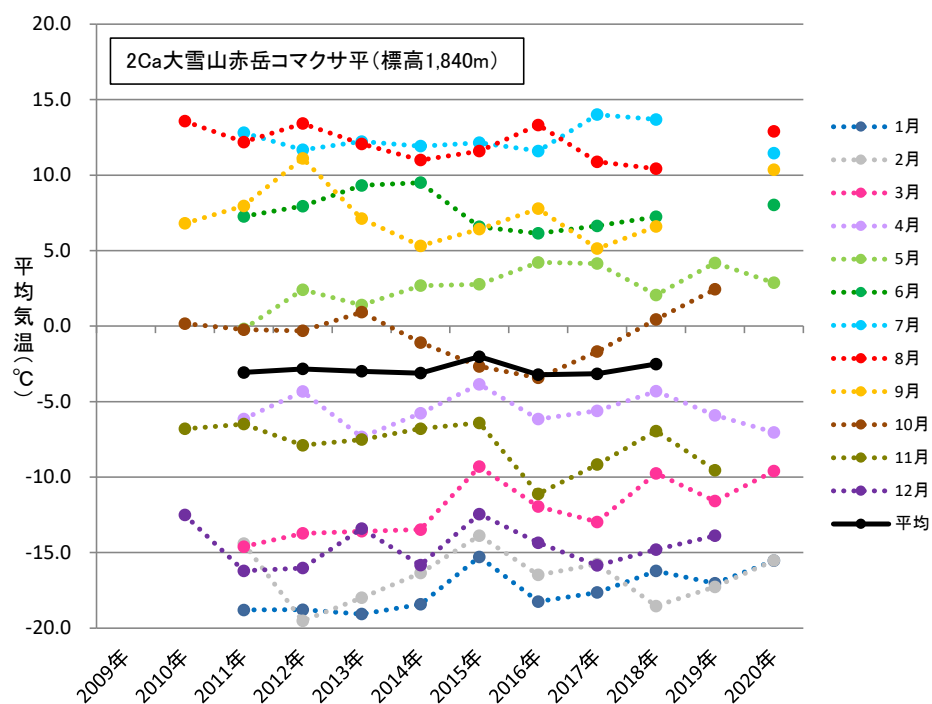
平均：月平均気温から算出した年平均気温、月平均気温に空白がある場合は空白

グラフ：表の値を折れ線グラフで表示したもの

例：

月	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
1月			-15.3	-12.8	-12.2	-11.4	-10.7	-11.3
2月			-8.5	-11.8	-11.3	-9.9	-11.2	-10.9
3月			-10.7	-7.3	-4.3	-7.9	-7.0	-7.4
4月			-3.4	-1.6	-2.6	-2.5	1.2	-0.2
5月			3.4	2.7	5.3	3.5	5.2	6.5
6月			8.3	8.1	9.5	8.3	7.6	8.1
7月			13.0	13.2	12.0	11.7	12.3	12.3
8月		14.1	13.0	14.6	12.8	12.1	13.0	
9月		10.4	9.7	10.8	10.1	7.5	8.4	
10月		4.6	3.3	3.6	5.4	3.5	2.5	
11月		-3.9	-0.4	-4.1	-4.7	-2.5	0.0	
12月		-8.1	-9.8	-9.8	-10.3	-10.8	-7.1	
平均			0.2	0.5	0.8	0.1	1.2	

赤字は一部が欠測。



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