モニタリングサイト 1000 高山帯調査
マルハナバチ類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	9

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、マルハナバチ類のライントランセクト調査のデータ（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.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。
- データの体裁や本文書は、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

- ・ ライトランセクト調査で確認されたマルハナバチ類の種類と個体数、及びに訪花植物種のデータです。
- ・ 調査時期は7月下旬から8月中旬で、毎年実施しています。
- ・ 調査方法の詳細は、高山帯調査マニュアル マルハナバチ類 (<https://www.biodic.go.jp/moni1000/manual/index.html>) をご参照ください。
- ・ データファイルは、調査プロット、調査年毎に分かれています。

III. データの内容と説明

- ・ ファイル名の例
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 (bumblbee)_調査年
- ・ 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。

<マルハナバチ類データのファイル一覧>

1大雪山

1g 大雪山／マルハナバチ類調査用トランセクト（黒岳）	
mot-az_1g_bumblbee_2010	調査日：7/26
mot-az_1g_bumblbee_2011 ¹⁾	調査日：8/6
mot-az_1g_bumblbee_2012 ¹⁾	調査日：7/27、8/12、8/19
mot-az_1g_bumblbee_2013	調査日：7/17、7/28、8/3
mot-az_1g_bumblbee_2014	調査日：7/17、7/29、8/9 ²⁾
mot-az_1g_bumblbee_2015	調査日：8/4、8/8、8/14、8/21
mot-az_1g_bumblbee_2016	調査日：8/14、8/25、9/1
mot-az_1g_bumblbee_2017	調査日：7/30、8/7、8/16、8/24
mot-az_1g_bumblbee_2018	調査日：7/25、7/31、8/8
mot-az_1g_bumblbee_2019	調査日：7/9、7/21、7/28、8/4、8/14、8/19、8/26、8/30、9/8
mot-az_1g_bumblbee_2020	調査日：7/4、7/17、7/26、8/2、8/9、8/18、8/24、9/1、9/8
mot-az_1g_bumblbee_2021	調査日：7/6、7/11、7/19、7/25、8/4、8/9、8/15、8/20、8/30、9/6
mot-az_1g_bumblbee_2022	調査日：6/8、6/21、7/1、7/8、7/15、7/21、7/28、8/5、8/13、8/21、8/29、9/6、9/14
mot-az_1g_bumblbee_2023	調査日：6/22、7/4、7/8、7/10、7/20、7/28、7/29、8/3、8/10、8/12、8/19、8/21、8/27、8/30、9/4、9/8

1大雪山(続き)

1h 大雪山／マルハナバチ類調査用トランセクト (赤岳)	
mot-az_1h_bumblbee_2010	調査日：6/12、6/19、6/27、7/8、7/17、8/6
mot-az_1h_bumblbee_2011	調査日：8/6、8/14、8/20
mot-az_1h_bumblbee_2012	調査日：7/28、8/12、8/26
mot-az_1h_bumblbee_2013	調査日：7/21、8/6、8/21
mot-az_1h_bumblbee_2014	調査日：7/25、7/30、8/2、8/9
mot-az_1h_bumblbee_2015	調査日：7/28、8/4、8/12、8/17
mot-az_1h_bumblbee_2016	調査日：8/6、8/13
mot-az_1h_bumblbee_2017	調査日：7/21、7/28、8/7、8/20
mot-az_1h_bumblbee_2018	調査日：7/28、8/6、8/12
mot-az_1h_bumblbee_2019	調査日：6/3、6/9、6/23、7/4、7/16、7/24、8/2、8/11、8/18、8/27、9/10
mot-az_1h_bumblbee_2020	調査日：5/24、5/30、6/7、6/14、6/21、7/5、7/11、7/18、7/25、7/31、8/9、8/17、8/23、8/31、9/7
mot-az_1h_bumblbee_2021	調査日：5/23、5/27、6/3、6/14、6/19、6/26、7/4、7/10、7/17、7/24、7/31、8/7、8/13、8/23、8/28、9/5
mot-az_1h_bumblbee_2022	調査日：5/24、5/30、6/10、6/13、6/21、6/28、7/4、7/12、7/19、7/25、8/1、8/11、8/18、8/25、9/5、9/13
mot-az_1h_bumblbee_2023	調査日：5/28、6/11、6/21、6/26、7/5、7/9、7/11、7/19、7/21、7/28、8/11、8/18、8/19、8/26、8/29、9/3、9/7

1) 訪花植物のミヤマサワアザミは、その後の調査でチシマアザミと判定されたため、2017年に修正しました。

2) R1の個体数の合計を559→553に2018年に修正しました。

3北アルプス（蝶ヶ岳～常念岳）

3e 北アルプス（蝶ヶ岳～常念岳）／マルハナバチ類調査用トランセクト ¹⁾	
mot-az_3e_bumblbee_2010	調査日：7/19、8/16 翌年度からスタート地点を延長
mot-az_3e_bumblbee_2011	調査日：8/18（当日は確認されず、前日の参考データのみ）
mot-az_3e_bumblbee_2012	調査日：7/24、7/31
mot-az_3e_bumblbee_2013	調査日：7/12、8/5（当日は確認されず、前日の参考データのみ）、8/19
mot-az_3e_bumblbee_2015	調査日：7/29、8/20
mot-az_3e_bumblbee_2016	調査日：7/26、8/9
mot-az_3e_bumblbee_2017	調査日：7/28、8/17-18
mot-az_3e_bumblbee_2018	調査日：8/4、8/17
mot-az_3e_bumblbee_2019	調査日：7/24、8/9
mot-az_3e_bumblbee_2021	調査日：7/30
mot-az_3e_bumblbee_2022	調査日：7/29、8/18
mot-az_3e_bumblbee_2023	調査日：7/25

1) 備考欄のチョウ類に関する記述は保護情報のため削除されています。

<概要シート>

調査項目：本データファイルの調査項目名（マルハナバチ類調査）

サイト名：本データが記録されたサイトの名称

プロット ID：本データが記録されたサイト内のプロットのシリアル ID（j はマルハナバチ類調査共通）

プロット名：本データが記録されたサイト内のプロットの名称

現地調査主体：本データの記録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

データ保護の必要性：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	マルハナバチ類調査
サイト名	○●岳
プロットID	4Cj
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
データの保護の必要性	必要性あり。乱獲の恐れのある●○ソウが見られたため。
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	××プロットは必要性有り。乱獲の恐れのある●○ハナバチが見られるため。
備考	

<調査票>

調査者：調査を行った者の氏名

調査者：調査を行ったサイトやプロットの名称

調査日：調査を行った日付

区間番号：調査ルートを特定の地点間で分割した場合の区間番号

調査ルート概要：調査ルートを分割した場合の地点名

区間距離（概算：m）：調査のルートを分割した場合の地点間の距離

スタート地点 北緯（°）：調査ルートのスタート地点の緯度情報

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（°）：調査ルートのスタート地点の経度情報

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）：調査ルートのスタート地点の標高情報

ゴール地点 北緯（°）：調査ルートのゴール地点の緯度情報

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（°）：調査ルートのゴール地点の経度情報

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）：調査ルートのゴール地点の標高情報

調査開始時間：調査を開始した時間

調査開始時の天気概況（雲量）：調査開始時の天候の概況（雲量は0～100%の範囲で10%刻みで記録したもの）

調査終了時間：調査を終了した時間

調査終了時の天気概況（雲量）：調査終了時の天候の概況（雲量は0～100%の範囲で10%刻みで記録したもの）

備考：その他特記事項

調査結果

訪花植物名：マルハナバチ類が訪花していた植物の種名

マルハナバチ種名：マルハナバチ類の種名

個体数：マルハナバチ類の訪花植物種ごとの個体数

（カースト（女王、ワーカー、雄）別に記入されている場合もあります）

個体数合計：マルハナバチ類の個体数の区間ごとの合計値

種数合計：マルハナバチ類の種数の区間ごとの合計値

例：

モニタリングサイト 1000 高山帯調査 マルハナバチ類調査用 調査票

調査者	田中太郎・山田花子	備考		
調査地	白岳			
調査日	2010/7/25			
区間番号	R1	R2	R3	
調査ルート概要	7合目→9合目	9合目→白岳山頂	白岳山頂→白岳雪渓	
区間距離(概算:m)	900	550	600	
スタート地点	北緯(°)	36.123456	36.160916	36.162231
	東経(°)	136.123456	136.767179	136.77083
	標高(m)	2000	2200	2250
	位置情報の取得方法	GPSを使用	GPSを使用	地形図から判読
ゴール地点	北緯(°)	36.123456	36.164432	36.16889
	東経(°)	136.123456	136.764556	136.73321
	標高(m)	2200	2250	2300
	位置情報の取得方法	GPSを使用	GPSを使用	地形図から判読
調査開始時間	8:00	9:00	10:00	
調査開始時の天気概況(雲量)	快晴(10%)	快晴(10%)	曇り(50%)	
調査終了時間	~8:30	~9:30	~10:30	
調査終了時の天気概況(雲量)	快晴(10%)	快晴(10%)	曇り(50%)	
備考				

調査結果				
訪花植物種名	マルハナバチ種名	個体数	個体数	個体数
アオノツガザクラ	エゾオオマルハナバチ	1	3	5
	エゾヒメマルハナバチ	5	3	1
ウコンウツギ	アカマルハナバチ	1	0	1
	不明(セイヨウ以外)	3	0	3
コガネグク	不明	4	2	2
	エゾヒメマルハナバチ	5	3	1
ミヤマリンドウ	アカマルハナバチ	1	0	1
	不明	4	0	2
チシマツガザクラ	エゾヒメマルハナバチ	2	3	1
	アカマルハナバチ	1	0	1
ウスユキトウヒレン	エゾヒメマルハナバチ	5	3	1
	アカマルハナバチ	1	1	1
ウスユキトウヒレン	ミヤママルハナバチ	0	1	0
	不明(セイヨウ以外)	3	0	3
	不明	4	2	2
個体数合計		40	21	25
種数合計		3	4	3

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