

**モニタリングサイト 1000 里地調査  
チョウ類調査データ(2005～2014)の  
概要と利用上の注意点**

(2022 年 7 月版)

**目次**

I.	利用上の注意点 .....	1
II.	データセットの概要 .....	1
III.	データの種類とその概要 .....	2
IV.	各データの構造・変数についての説明 .....	2
	1. DataSite_butterfly.xlsx について .....	2
	2. DataCondition.csv について .....	3
	3. DataCensus.csv について .....	4
V.	データに収録されていない希少種 .....	5
VI.	参考文献等 .....	6

## I. 利用上の注意点

- ・本文書は、今回一般に公開するモニタリングサイト 1000 里地調査（以下、「里地調査」とする）で得られたチョウ類の調査データの概要と利用上の注意に関する説明書です。  
データを利用する際は、必ず「本文書」及び「データの利用方法（<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＞  
「xx 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 (SAT04.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 (SAT04.zip, <https://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index.html>)”.
- ・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。
- ・データは、予告なく随時、変更・修正されます。変更した場合は、ファイルのバージョン番号が変わります。
- ・本文書は、予告なく変更する場合があります。

## II. データセットの概要

- ・本データは、里地調査で実施している「チョウ類調査」によって得られたデータです。
- ・全国約 200 ヶ所の調査サイトのうち、チョウ類調査を実施した全 49 サイトにおいて 2005 年から 2014 年の間に得られたデータです。全国の調査サイトは 5 年ごとに公募されるため、調査の実施期間は調査サイトによって異なります。詳細はデータ「DataSite\_butterfly.xlsx」をご覧ください。
- ・調査手法の概要：各サイトにおいて、4 月から 11 月頃まで 2 週間に一度の頻度で調査ルートを一定の速度で歩き、半径約 5m の範囲で確認されたチョウの種名・個体数を記録しています。調査ルートは景観タイプに基づいていくつかの区間に区切り、区間ごとにチョウを記録します。調査手法の詳細については調査マニュアルをご参照ください。
- ・調査マニュアル：  
[https://www.biodic.go.jp/moni1000/manual/7Butterfly\\_Manual\(ver3.1\)\\_s.pdf](https://www.biodic.go.jp/moni1000/manual/7Butterfly_Manual(ver3.1)_s.pdf)
- ・各サイトの位置情報についてはデータ「DataSite\_butterfly.xlsx」をご覧ください。緯度・経度については、基本的には小数点以下第 4 位までの精度で記録していますが、自然環

境保全上の理由により詳細な位置情報を公開できないサイトについては小数点以下第1位までの公開にしています。

- ・調査ルートの詳細な位置情報は今回公開する本データセットには収録されていません。調査ルートは基本的には永続的に位置が固定されていますが、現地での状況により途中で変更される場合もあります。ただし調査ルートの長さ自体が大きく変わることはほとんどありません。ルートの位置が変更された場合は過去とは異なる区間名が使用されます。
- ・種の保存法の対象となる国内希少野生動植物種（緊急指定種を含む）、環境省の最新版レッドリストで絶滅危惧種（CR、EN、VU）として掲載されている種、および自然保全上の理由から各サイトより公開の制限の希望があった在来種については本データに収録されていません。詳細については「V. データに収録されていない希少種」をご覧ください。また、各サイトで在来チョウ類の一部の種について公開制限が設けられているかどうかについてはデータ「DataSite\_butterfly.xlsx」をご参照ください。

### III. データの種類とその概要

データは以下の3種類の表・データベースから構成されます。

#### ①DataSite\_butterfly.xlsx

各サイトの名前、位置情報、現地調査主体の名称、調査実施期間、データの公開制限の有無等を表形式で記したデータです。

#### ②DataCondition.csv

各サイトの調査回ごとの調査条件（調査月日、調査人数、気候条件等）についてのデータです。過去の全サイト・全期間のデータがひとつのデータベース形式として収録されています。

#### ③DataCensus.csv

調査によって確認された種の種名・個体数等のデータです。過去の全サイト・全期間のデータがひとつのデータベース形式として収録されています。

#### ④SAT04.zip

上記の3ファイルを1つにまとめてzip形式で圧縮したものです。

## IV. 各データの構造・変数についての説明

### 1. DataSite\_butterfly.xlsx について

- ・各調査サイトの名称、位置情報、調査を担う現地調査主体の名称（調査グループ名）、各年の調査回数、データの公開制限の状況を表で示したものです。

- ・各サイトの緯度経度の詳細情報が「非公開」となっているサイトは、それぞれのサイトの自然保護にかかる理由によって位置情報を公開していない場所です。
- ・調査サイトによっては自然保護上の理由により、絶滅危惧種以外の種についても、一部もしくはすべての種のデータを本データに収録していません。「在来チョウ類のデータの公開状況」の列は、それぞれのサイトで絶滅危惧種以外の在来種をどの程公開しているかを示しています。

## **2. DataCondition.csv について**

### ■ 調査 ID

各サイトで実施された調査ごとに割り振られている ID です。

### ■ サイト ID

里地調査の各調査サイトに割り振られた ID です。調査地の詳細については上記「DataSite\_butterfly.xlsx」をご参照ください。

### ■ 調査年

### ■ 調査月

### ■ 調査日

調査が実施された年月日を表します。

### ■ 参加人数

調査に参加した人数です。

### ■ 開始時間

### ■ 終了時間

調査の開始と終了の時間を表します。

### ■ 開始時天気

### ■ 開始時日差し

### ■ 開始時雲量

### ■ 開始時気温(°C)

### ■ 開始時風力

### ■ 終了時天気

### ■ 終了時日差し

### ■ 終了時雲量

### ■ 終了時気温(°C)

### ■ 終了時風力

調査開始時及び終了時の天気、日差し、雲量、気温、風力を表します。記録方法の詳細は調査マニュアルを参照ください。

#### ■解析除外

雨天・がけ崩れ等で一部の調査区間で調査が実施されなかった場合や、調査の時期・時間帯が適切でないと思われる場合に「条件付き調査」と入力されています。

### 3. DataCensus.csv について

#### ■データ ID

各データレコードに割り振られた固有 ID です。

#### ■調査 ID

そのデータレコードが属する調査回に割り振られた固有 ID です。上述の「DataCondition.csv」内の調査 ID に対応しています。

#### ■サイト ID

里地調査の各調査サイトに割り振られた ID です。調査地の詳細については上記「DataSite\_butterfly.xlsx」をご参照ください。

#### ■調査年

#### ■調査月

#### ■調査日

調査 ID に対応した調査が実施された年月日が入力されています。

#### ■区間名

それぞれのデータが記録された区間の名です。各サイトにおいて、数字やアルファベットなどで管理されています。

#### ■種名

確認されたチョウの種名です。調査票原票がそのままデータ化されているサイトもあるため、現地調査にて同一区間内で同じ種が繰り返し出現して記録された場合にも個別のデータとして登録されている場合があります。

#### ■個体数

確認されたチョウの個体数です。

#### ■範囲外

規定の調査記録範囲（半径 5m）より外側で記録された場合に「範囲外」と入力されています。

#### ■時間外

調査の開始前後や休憩時などに記録された場合に「時間外」と入力されています。

## V. データに収録されていない希少種

以下の表 1 の種のデータについては、自然保護上の理由によりすべてのサイトについて本データセットには収録されていません。また、表 2 の種についても、個々の調査サイトの自然保護上の理由により、データを収録していない調査サイトが 9 サイトあります。なお、外来種以外のすべての在来種を非公開としたサイトが 16 サイトあります。

表 1: 全サイトについてデータを非公開とした種の一覧

絶滅危惧種	その他の種
<ul style="list-style-type: none"> <li>種の保存法の国内希少野生動植物種</li> <li>環境省レッドリスト（最新版）の GR、EN、VU の全種</li> </ul>	環境省レッドリスト（最新版）の NT の種

表 2: 一部の調査サイトでデータが非公開となっている種の一覧

ホソバセセリ	モンキアゲハ	ムラサキシジミ
ムモンアカシジミ	アカシジミ	ウラナミアカシジミ
ウラムスジシジミ	オナガシジミ	ミズイロオナガシジミ
アイノミドリシジミ	メスアカミドリシジミ	オオミドリシジミ
エゾミドリシジミ	ジョウザンミドリシジミ	ゴイシシジミ
スギタニルリシジミ	ウラギンシジミ	アサギマダラ
ツマグロヒョウモン	オオヒカゲ	

※調査サイトにより非公開としている種が異なります。

## VI. 参考文献等

モニタリングサイト 1000 里地調査 チョウ類調査マニュアル

[https://www.biodic.go.jp/moni1000/manual/7Butterfly\\_Manual\(ver3.1\)\\_s.pdf](https://www.biodic.go.jp/moni1000/manual/7Butterfly_Manual(ver3.1)_s.pdf)

モニタリングサイト 1000 ウェブサイト

<https://www.biodic.go.jp/moni1000/index.html>

モニタリングサイト 1000 里地調査ウェブサイト

<https://www.nacsj.or.jp/activities/guardians/moni1000/>

作成 2022 年 7 月

お問い合わせ先

公益財団法人 日本自然保護協会 モニ 1000 里地調査事務局

担当：高川晋一・後藤なな・福田真由子

〒104-0033 東京都中央区新川 1-16-10 ミトヨビル 2F

Tel:03-3553-4104 Fax:03-3553-0139

E-mail:moni1000satochi@nacsj.or.jp

URL : <https://www.nacsj.or.jp/>

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

URL : <https://www.biodic.go.jp/>