

# A

## セミの ぬけがら調べ

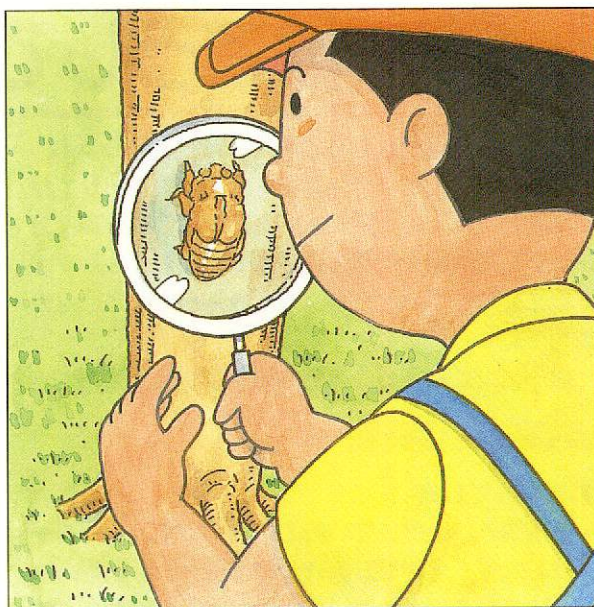
セミのぬけがらを集めることによって、どの地域のどんな環境でどんな種類のセミが発生しているかを調べます。

セミの分布を調べるには、成虫を記録する方法もありますが、成虫の場合、発生した場所から遠く離れたところまで飛んでいって鳴いていることもあります。そこで、その場所で生まれたことの確実な証拠になるぬけがらを集めます。ぬけがらを送っていただくことで、種類の見分けを専門家がチェックし、正確な情報にもとづいた分布図をつくることができます。また、セミに迷惑をかけないで調べることができることも、ぬけがらに注目した理由の一つです。

この調査では、次のようなことをねらいにしています。

- どこから、どこまで、確実に分布するかがわかる地図（生きもの地図）をつくる。
- 分布が変化している種類について、その現状をつかむ。
- どんなセミがどんな環境に多いのかを知る。また、都市化などの人間のいとなみが、セミにどのような影響をあたえているかを知る。

この調査では、このようなことを手がかりにして、



人とセミが共存してゆくためには、私たちがどんなことをしたらよいか考えるきっかけにしたいと考えています。

### ぬけがらの見つけ方

集める場所は、家の近く、通勤や通学の途中、旅行先など、どこでもかまいません。

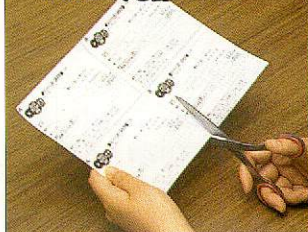
ぬけがらの見つかる場所は、木の幹や葉の裏、枝の先などです。また、下草の葉の裏についていることも多いので、地面近くの草をひっくり返して探すといでしょう。

### 調査票の記入方法

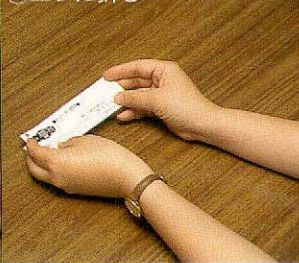
ぬけがら1個に対して、1枚の調査票が必要です。調査票には、場所や日付、見つけた環境、種名を、もらさずに記入してください。種名がわからなかったときは、場所や日付、環境だけを書いて送ってください。「ニイニイゼミ類」、「ツクツクボウシ類」などの書き方でかまいません。

なお、種名がはっきりしない場合やまちがえていた場合、正しい種名を通知してほしい方は、調査票の最後の欄の「はい」に○をします。「いいえ」や

①調査票を四つに切って、必要事項を記入する



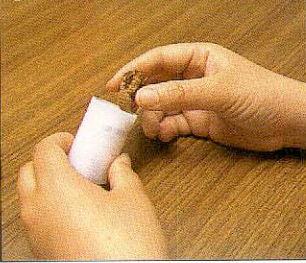
②二つに折る



③丸めてフィルムケースに入れる



④ぬけがらを入れる





記入がない場合、また正しい種名の場合もお知らせしませんのでご了承ください。

## 返送するぬけがらについて

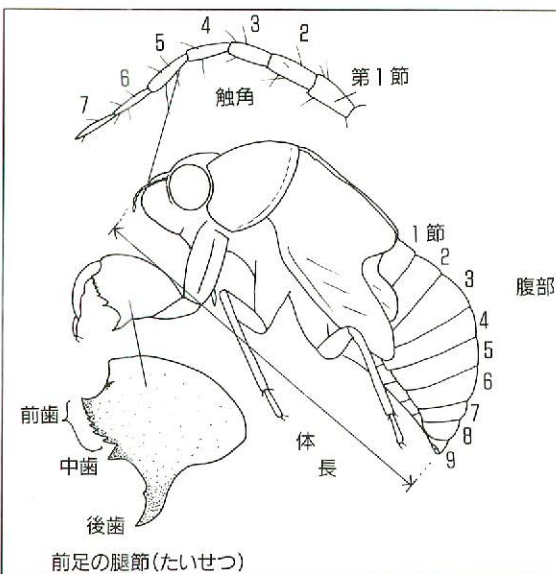
みなさんが集めたぬけがらのすべてを送る必要はありません。集めた場所ごとに、種類がちがうと思うぬけがらを1個ずつ送っていただきます。送っていただくぬけがらは、集めた場所の種類ごとの代表選手なわけで、できるだけ触角や体が壊れていないものを選んでください。また、いくつかの場所で集

めたときは、場所ごとに1種類につき1個ずつ送ってください。

なお、お送りいただいたぬけがらは、みなさんにはお戻しできませんので、ご了承ください。

## ぬけがらの送り方

フィルムケースに1個ずつ、こわれないように入れて送ってください。また、調査票も一緒に入れて、どこで、いつ見つけたぬけがらなのかわかるようにしてください。



## ぬけがらの見分け方

日本に分布するセミはそのぬけがらでも種類を見分けることができます。次に示したポイントを注意深く観察して見分けてみましょう。観察にはルーペを使うと便利です。

- ①大きさに注意しよう
- ②全体の色と光沢を見よう
- ③触角の各節の長さや太さをくらべよう  
(触角は付け根から順に第1節、第2節……と数える)
- ④前足の腿節(太い部分)の歯を観察しよう
- ⑤腹部の先端を腹側と横側からくわしく観察しよう

北海道から九州(屋久島・トカラ列島まで)に住んでいる方は、**検索図①**(6~7ページ)を、奄美大島と沖縄、そして小笠原に住んでいる方は**検索図②**(8~9ページ)を使ってください。また、注意書き(※)にも気をつけてください。

## [調査票の記入例]

参加者番号は、調査資料をお送りした封筒の、宛名ラベルに印字されています。

検索図を使って名前を調べてください。

見分けがまちがっていた場合に調査票の返送を希望される方は、ウラ面に「おとこ」をご記入ください。

1つだけ選んでください。

当てはまる項目だけを記入してください。

**A** ●身近な生きもの調査 ●ぬけがら調べ調査票●

氏名 **山川みどり**

参加者番号 **0130039240**

見つけた日 **1995年 7月 20日**

セミの名前 **アゲハゼミ**

見分けがまちがっていた場合、調査票の返送を希望しますか? いい いいえ

見つけた場所(その場所の住所)

**東京** 都・道・府・県

郡(郡のある場合のみ記入)

市・町・村 (特別区の場合は空欄)

**江戸川** 区 (特別区・区市指定都市の場合のみ記入)

**江戸川 1-2-3**

見つけた環境(1.~15.の中から1つ選んでください)

街なか・里	1. <input checked="" type="checkbox"/> 公園	2. 社寺	3. 庭	4. 保存緑地	5. 街路	6. その他( )
丘陵・山	7. 雑木林	8. マツ林	9. スギ林	10. シイ・カシ林	11. 不明	12. その他( )
その他	13. 河原の林	14. 砂浜の林	15. その他( )			

※もし足りなくなったら、コピーして使って下さい。



# 検索図の 使い方

その特徴にあてはまれば **YES** の方にすすんでください。あてはまらなければ **NO** の方にすすんでください。途中で行き詰ってしまったら、スタートに戻って、ちがう大きさの方にすすんでみてください。

※ぬげがらの大きさはほぼ実物大です。

検索図①

## 北海道～九州 のセミ

(トカラ列島まで)

**スタート**



右のぬげがらよりも大きいですか？

**NO**

**YES**

前足の腿節の前歯と中歯は離れていますか？



**YES**

**NO**




**アブラセミ**

全体に淡い黄褐色ですか？

**YES**

**NO**



**クマセミ(平地)**

触角は毛が多く、第3節は第2節よりも長いですか？

**YES**

**NO**




**ミンミンセミ**

光沢が少なく、からの一部が黒ずむ



**コエゾセミ(山地) ※1**

体長が3 cm以上ありますか？

**YES**


**NO**

全体に赤褐色で不透明



**エゾセミ(山地)**

全体に黄褐色でやや透明、腹部先端付近は黄褐色



**アカエゾセミ(山地)**

腹部の先端付近は濃い赤褐色ですか？

**YES**

**NO**