

## 参加方法

### 1 メンバー登録

ニックネーム、氏名（漢字・カナ）、郵便番号、住所、電話番号、FAX番号、メールアドレスを登録します。  
**3**送り先までお送りください。

### 2 観察情報の報告（メンバー登録と同時報告もOK）

氏名、ニックネーム、観察したもの、観察場所、観察年月日、コメント、写真（あれば）を報告します。  
**3**送り先までお送りください。  
 観察対象一覧にないものでも、温暖化に関係しそうなものを見つけたら、どしどしご報告ください！

### 3 送り先

長野県環境保全研究所 飯綱庁舎 温暖化ウォッチャーズ担当あて（①～④いずれかの方法で）

① 長野県環境保全研究所のホームページから登録・報告

<http://www.pref.nagano.lg.jp/kanken/index.html>



←このしるし(バナー)をクリック

② Eメールで登録・報告：kanken-shizen@pref.nagano.lg.jp

③ FAXで登録・報告：026-239-2929（専用FAX用紙をご利用ください）

④ 郵送で登録・報告：〒381-0075 長野市北郷2054-120

※通信・郵送の費用は、ご負担願います。

## 信州・温暖化ウォッチャーズってなに？

長野県環境保全研究所が実施する市民参加型の温暖化モニタリング調査です。  
 みなさまとともに温暖化による自然の変化を追跡します。

「あのチョウ、初めて見た」  
 「この花、咲く時季がちがうような」  
 「今年は灯油の使用量が少なくてすんだ」

暖かい地方のチョウの北上、酷暑や大雨、熱中症など、気温の上昇に伴って起こると考えられている現象が私たちのまわりですすでに起きていることに気づいている方も多いでしょう。

信州・温暖化ウォッチャーズでは、実際にはどんな変化が起きているのか、本当に起きているのか確認するために、県内で私たちの身近なところでおきている変化の記録を持ち寄り、継続的に続けることで長野県内の温暖化の影響を明らかにします。

調査結果は、みなさまと共有するとともに、今後の温暖化対策の検討に役立てていきます。

平成25年3月



長野県環境保全研究所 飯綱庁舎 温暖化ウォッチャーズ担当

〒381-0075 長野市北郷2054-120

TEL：026-239-1031 / FAX：026-239-2929 E-mail:kanken-shizen@pref.nagano.lg.jp

## 温暖化影響に関する市民参加モニタリング

# 信州 温暖化ウォッチャーズ

自然の変化をみんなで“ウォッチ”して  
 温暖化を“キャッチ！”

メンバー募集中

今シーズン見たよ！聞いたよ！という情報をお寄せください！

観察対象	春	夏	秋	冬
鳥	ツバメ ウグイス カッコウ		モズの高鳴き	ジョウビタキ ツグミ
虫	ナミアゲハ キアゲハ ツマグロヒョウモン ウスバシロチョウ	ナガサキアゲハ クロコノマチョウ クマゼミ アブラゼミ ミンミンゼミ	アサギマダラ ツマグロヒョウモン キロスズメバチ	冬にみかけたチョウ
草 木	マンサクの花 カタクリの花 フクジュソウの花 ソメイヨシノの花	ヤナギランの花 マツムシソウの花 ニッコウキスゲの花	ヒガンバナの花 オミナエシの花 イロハカエデの紅葉	
田 畑	リンゴの花 アズノ花 ナシの花 田んぼの水張り 田植え		稲刈り・はぜ掛け	
雪 や 氷	〇〇山の残雪がなくなった		初雪（山の初冠雪、鹿の初雪など）	池や湖の水
自由項目	私が見つけた温暖化	私が見つけた温暖化	私が見つけた温暖化	私が見つけた温暖化

桜の開花が早くなるなど、地球温暖化はすでに各地にさまざまな影響をもたらすはじめています。長野県環境保全研究所では、地球温暖化の県内への影響を把握するために、県民のみなさんから身近な自然の季節情報を提供していただくための仕組み作りに取り組んでいます。みんなで協力して長野県の温暖化を“ウォッチ”しましょう。

長野県環境保全研究所 飯綱庁舎  
 温暖化ウォッチャーズ担当

# 見たよ! 聞いたよ! 主な観察対象

## 春

### ツバメ

夏鳥として、市街地や村落に渡来します。赤褐色の喉と額、白い腹、長い尾羽が特徴。人家の軒先などに巣をかけます。害虫を食べしてくれる益鳥として古くから大切にされてきました。ツバメが巣を造るとその家は安全であるという言い伝えもあります。



### ツマグロヒョウモン

近年分布を北に広げているチョウです。県内でも都市近郊で幼虫が越冬している例が確認されています。いつ、どんな姿で見られたかをお知らせください。



### カタクリ

春植物の一つで、4月から5月はじめごろに、紫色の花をつけます。花は天気のよい時には大きく開きますが、曇りや雨では開きません。開花期間は10日間ほどです。紫色の花びらが残っていれば、「開花」としてください。



### 田植え

田んぼに苗が植えられているのを見かけたら、報告してください。田植えは一部でしたか?全部済んでいましたか?写真もぜひお寄せください。



### 〇〇山の残雪がなくなった

山の雪解けは早くなっているでしょうか?自宅近くの〇〇山、毎朝見える〇〇岳の残雪が融けてなくなった日を報告してください。わかれば山の名前もお知らせください。写真もぜひお寄せください。



## 夏

### ナガサキアゲハ

大型の黒いアゲハチョウです。メスは白い斑紋が目立ちます。後翅に突起がないことで、ほかの黒いアゲハと区別できます。近年、分布を北に広げています。関東や東海以南に生息し、県内ではこれまで南信で確認されています。



オス

メス

### クロコノマチョウ

前翅の先がカギ状に曲がり、後翅に突起があります。表は濃い褐色、白点2個のある黒斑をもち、そのまわりが橙色です。裏は枯葉状です。裏面の蛇の目模様は小さく、これが大きいのは近似種のウスイロコノマチョウです。近年、分布を北に広げています。県内では中南部で確認されています。



### クマゼミ

体長約6~7センチ(頭から腹の先まで)と大きいです。翅は透明で、胴体はつやのある黒。「シャーシャー」鳴くといわれます。近年、分布を北に広げています。なお、信州の山地に多いエゾゼミは、地方によって『くまぜみ』と呼ばれますが、別の種類です。エゾゼミは、「ギー」と鳴きます。



### ニッコウキスゲの花

6月から8月に橙黄色をした漏斗状の花を数個つけます。花は昼間に開きます。県内では、低山から高山の草原に分布します。ゼンテイカとも呼ばれます。何分咲きだったかコメント欄でお知らせください。



### マツムシソウの花

高さ60~90cmで、8~9月に淡紫色の直径5cmほどの花をつけます。県内では山地帯上部から亜高山帯の草原や岩場に多く分布します。何分咲きでしたか?



## 秋

### モズの高鳴き

秋になると雄も雌も単独でなわばりを守り、なわばり宣言の時に「キー、キー、キー、・・・」という甲高い声がモズの高鳴きです。秋の風物詩で、この声からモズは秋の季語にもなっています。



### アサギマダラ

信州では高原などで初夏から秋のはじめにかけて見られます。その後、南西諸島などの西日本方面に長距離移動し、越冬します。こんなおそい時期になってもまだ信州にいた、という情報をお寄せください。



### オミナエシ

秋の七草の一つで、8月から9月ごろに、高さ50センチから1メートルの茎の先端に黄色い小さな花を多数つけます。県内では全県に分布し、里山のやや湿った草地や湿地などにみられます。何分咲きだったかコメント欄でお知らせください。



### 稲刈り・はぜ掛け

稲穂を刈り終わっているところ、刈った稲わらが天日に干されているところ(はぜ掛け)を見かけられたら、お知らせください。稲刈りの最中、はぜ掛けまで終わっているなどの進行状況についてもコメントをお寄せください。



### 初雪(山の初冠雪、庭の初雪など)

庭の初雪や、遠くに見える山の初雪をお知らせください。雪の積もりぐあいについてもコメントや写真をお寄せください。



## 冬

### ジョウビタキ

10月の中下旬、市街地や公園、農耕地などで「ヒッ、ヒッ」という声を聞くとジョウビタキが来たなとわかります。県内では秋から春にかけて見られる冬鳥です。



モズと同じように、雄も雌も単独でなわばりを構えます。攻撃性強いのか、車のミラーなどに自分の姿がうつると、それに対して戦いを挑みます。ムラサキシキブなど木の実が好きで、家の庭木にもよくやってきます。

### ツグミ

ムクドリくらいの大きさの鳥で、秋に北から渡ってきて、冬に県内で見られる冬鳥です。渡来当初は山の林で見ることが多いですが、冬が深まるとだんだんと低地に降りてきて、公園や農耕地、河原、庭のえさ台などで見られるようになります。「クワッ、クワッ」という声は特徴的で、姿が見えなくてもこの声を聞けば、ツグミがやってきたとわかります。



### 冬に見かけたチョウ

冬にチョウを見かけたら何でもかまいません。天気がよい日、日当たりのよい場所で見かけます。ぜひ写真を撮ってお知らせください。チョウの名前はわからなくても、写真だけでもお送りください。



### 池や湖の氷

池や湖に氷が張っているのを見かけたら、報告してください。表面は全部凍っていましたか?半分くらいでしたか?コメント欄で状況をお知らせください。写真もぜひお寄せください。



### 私が見つけた温暖化

個別の項目に取り上げていないものでも、温暖化に関係しているかなと思うことをみつけたら、どしどし報告してください!この項目は通年受付しています。

