

START!

春の調査

スタート

タンポポ調べ

代表的な春の花であるタンポポは、都市化の程度を示すものさしでもあります。全国各地で行われた調査によって、古くから変わらずに残っているような場所や、昔からある野道や土手などには在来タンポポが多くあり、宅地開発や造成などで、近年、土地のようすが大きく変わった場所には、外来タンポポが生えていることが明らかにされてきました。あなたの調べている林の置かれている環境は、どのくらい都市化の影響を受けているのでしょうか。タンポポをものさしに調べてみましょう。

調査の進め方

「タンポポ」の花と果実の集め方

あなたが調べている林やそのまわりで、タンポポの花と果実（そう果）を探してください。タンポポによく似た別の花もありますので、タンポポがどうかを検索図で確認してください。タンポポの種類が確認できたら、花を1つと、同じ株の熟した果実をひとつかみ集め、小さなビニール袋に入れて持ち帰りましょう。もし花しかなかったら、1～2週間後にもう一度来てみるとよいでしょう。同じ林で、4種類のタンポポが全部見つかる可能性もあります。

花と果実を調査票に貼ろう

持ち帰った花と果実（そう果）すべてを送る必要はありません。検索図や図鑑

を使って、調査票の当てはまる場所に花と果実のセットを1つずつセロテープで貼りつけてください。花はすぐに貼るよりも、少しの間、古雑誌や新聞の間にはさんで重しをかけ、押し花にした方が上手に貼れます。ただし、その間に別の場所で取ったタンポポが混ざり合わないよう気をつけてください。

見つからなかったら

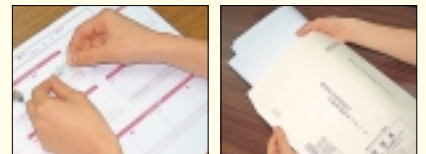
あなたが調べている林で、タンポポが見つからなかった場合には、「見つからなかった」の欄にをつけてください。「見つからなかった」という結果も、その林の大切な特徴の一つです。がっかりしないで、ありのままを報告してください。

調査票は折りたたんで封筒へ

「タンポポ調べ調査票」は、二つ折りにして他の調査票といっしょに春用の返信用封筒に入れてお送りください。

調査票の結果を知りたい方は

みなさんから送っていただいたタンポポの花と果実（そう果）は専門家をお願いして種類を確認します。その結果を直接知りたい方は、ハガキの部分に、林の名前・あなたのおところ・お名前・郵便番号を記入し、50円切手を貼ってください。



調査票の記入の仕方

参加者番号は7ケタです。参加者番号は、このてびきをお送りした封筒の宛名部分に印字されています。団体で参加された方は、代表者の方から番号を聞いて記入してください。

例えば、「森林公園」「の森」など、調べている林に名前があれば記入し、名前がない場合はあなたがつけた林のニックネームを記入してください。

タンポポの花と果実がひとつも見つからなかった場合には、この欄にをつけてください。

ここには何も記入しないでください。
恐れ入りますが裏面に切手は必ず貼ってください。

The form includes fields for:

- 参加者番号 (Participant ID)
- 氏名 (Name)
- 集めた日 (Date collected)
- 林の名称 (Forest name)
- シロバナタンポポ (White-flowered poppy)
- 在来タンポポ (Native poppy)
- セイヨウタンポポ (Western poppy)
- アカシロタンポポ (Red-shouldered poppy)
- 自分集めたタンポポの種類 (Types of poppies collected)
- 林の名称 (Forest name)
- ハガキの裏面 (Back of the postcard)

調べている林の場所は、何県ですか。県名を記入してください。

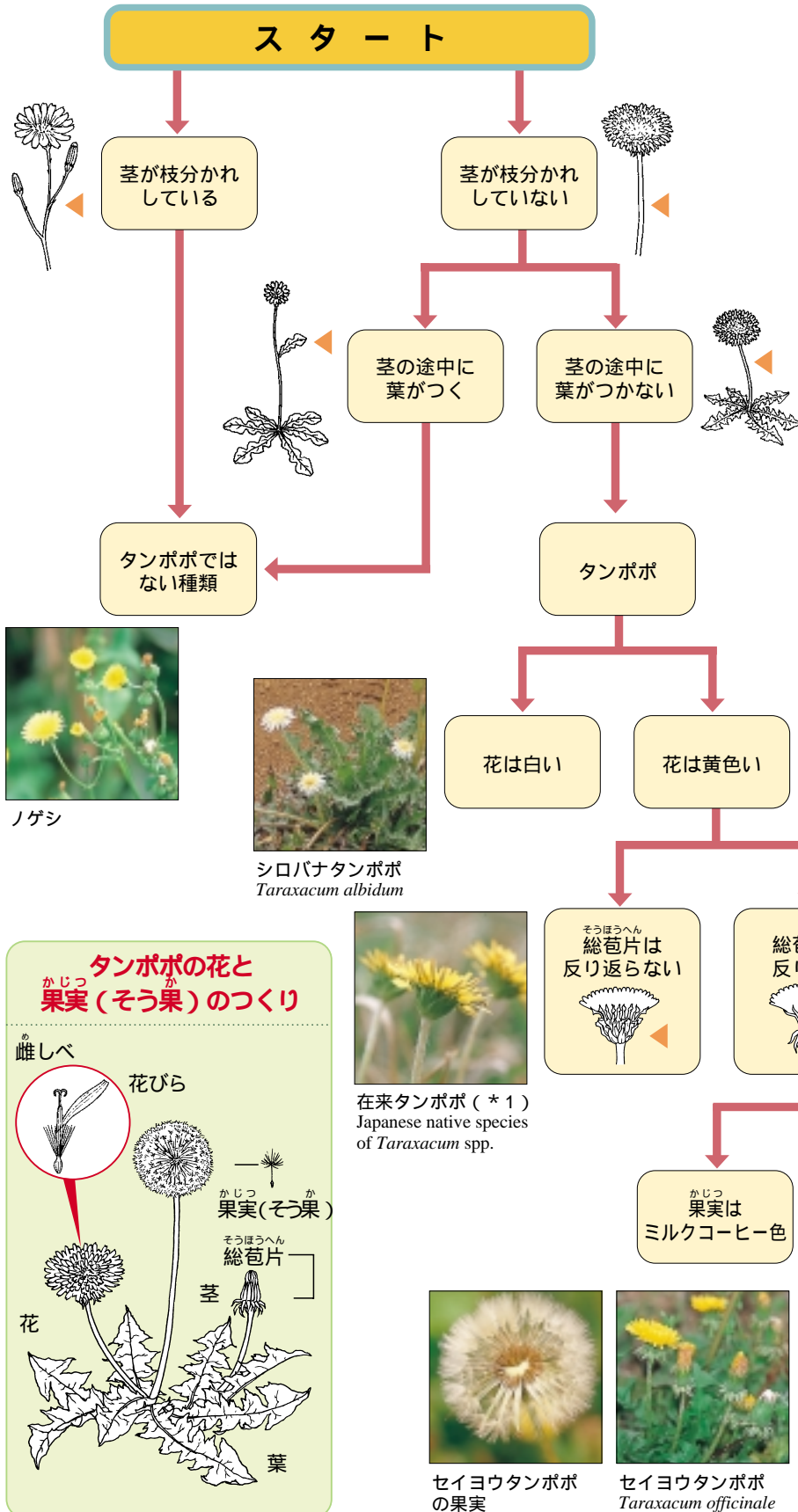
検索図や写真、あるいは図鑑で調べ、調査票の当てはまる所へ、花と果実のセットをそれぞれ貼ってください。

検索図や図鑑で調べても、わからなかった場合には、この欄にタンポポの花と果実のセットを貼ってください。

調べている林の名前のみ記入してください。

タンポポ検索図

この調査では、タンポポを4つの種類に分けて記録します。タンポポは、どの種類も、花のついている茎が枝分かれせず、またその途中で葉がつかないという共通の特徴を持っています。枝分かれしたり、小さな葉がついていれば別の種類です。下の検索図を使ってあなたが見つけたタンポポを調べてみましょう。

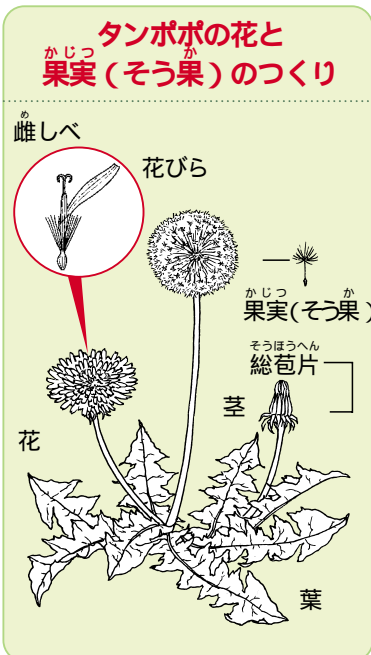


在来タンポポ

(*1) 日本列島にもともと生えているタンポポのことを、ここでは在来タンポポと総称して呼びます。在来タンポポには、地域によっていろいろな特徴のものがあり、約20種に分類されています。たとえば、関西地方には花が小さめで雌しべが黒っぽいカンサイタンポポと呼ばれるものがあり、東海地方には総苞片の先に目だつた角のあるトウキタンポポが分布しています。また、これらは16本の染色体を持つ2倍体ですが、北日本などにはエゾタンポポなどの3倍体が見られます。これらの違いはわずかで、見かけが中間的なものもあるので、今回の調査では区別せず、全部まとめて在来タンポポとして扱います。都市化の程度を知るものさし(指標)としては、在来タンポポという見方で十分だからです。

外来タンポポ

(*2) 外来タンポポには、果実(そう果)がミルクコーヒー色のセイヨウタンポポと果実(そう果)が赤レンガ色のアカミタンポポの2種があり、どちらも明治時代にヨーロッパから持ち込まれ、全国に広がりました。近年、在来タンポポと、これら2種の外来タンポポの間に雑種が生まれることが確かめられました。その雑種のタンポポは見かけが外来タンポポにそっくりで、生化学的な方法でない限り確かめられないのですが、実際には非常に多くなっており、見かけの外来タンポポのほとんどは雑種であることがいくつかの地域で報告されています。今回の調査では、雑種の区別はしませんが、実際には在来タンポポと雑種のタンポポの分布を調べていると考えてよいでしょう。



外来タンポポ (*2) Introduced species of *Taraxacum* spp.

黄色い花調べ

春の林は黄色い花が目立ちます。黄色は虫を引きつける色なので、花が咲くとハナアブやハナバチのような虫が飛んできます。虫は花から蜜を吸ったり花粉を食べたりし、お返しに花粉を他の花に運んでいきます。

みなさんの調べている林では黄色い花が何種見つかりましたか。いろいろな種が見られる林は、虫にとっても食料の豊かな林と言えるでしょう。この調査では、春の植物の豊かさを黄色い花を咲かせる種にしぼって調べてみます。

調査の進め方

「黄色い花」の写真を撮ろう

あなたが調べている林やそのまわりで、黄色い花を見つけたら、花と葉が入るように写真を撮ってください。

「黄色い花」の写真を調査票に貼ろう

その林では、黄色い花は何種見つかるでしょうか。写真を見くらべて違う種だと思うものだけを調査票に貼り、種数を記入してください。

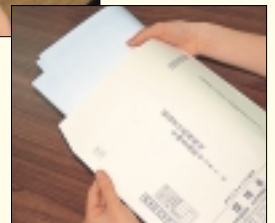
見つからなかったら

あなたが調べている林で、黄色い花が

見つからなかったら、「見つからなかった」の欄に をつけてください。「見つからなかった」という結果も、その林の大切な特徴の一つです。がっかりしないで、ありのままを報告してください。

調査票は折りたたんで封筒へ

「黄色い花調査票」は、写真が折れないように二つ折りにして他の春の調査票といっしょに春用の返信用封筒に入れてお送りください。



調査票の記入の仕方

参加者番号は7ケタです。参加者番号は、このてびきをお送りした封筒の宛名部分に印字されています。団体が参加された方は、代表者の方から番号を聞いて記入してください。

調べている林の名前を記入してください。

調べている林の場所は、何県ですか。県名を記入してください。

黄色い花が見つからなかった場合には、この欄にをつけてください。

ここには何も記入しないでください。

調べている林で黄色い花が見つかったらその写真を撮り、違う種と思われる黄色い花の写真のみ1枚ずつ貼ってください。

てびきにある検索図や写真、あるいは図鑑で調べた黄色い花の種名(名前)を記入してみましょう。

黄色い花調べ 調査票 *ここに記入しないでください		氏名 林 ぼるか 調査日 2001年 4月 10日 林の名前 みどりのさと
県名 林 ぼるか 調査日 2001年 4月 10日 林の名前 みどりのさと 林の地図 東京都 中央区	ここに貼っていただいた写真は調査票の裏面に貼ってください。写真に写った黄色い花を「調査の日付」の表裏面や裏面に貼ってください。見つからなかった場合は、ここにをつけてください。	
あなたの調べている林やそのまわりで、黄色い花が何種あるかを調べます。写真に写った黄色い花を「調査の日付」の表裏面や裏面に貼ってください。見つからなかった場合は、ここにをつけてください。	種類(名前) ヘビイチゴ	ここに貼っていただいた写真は調査票の裏面に貼ってください。写真に写った黄色い花を「調査の日付」の表裏面や裏面に貼ってください。見つからなかった場合は、ここにをつけてください。
2 種 見つからなかった	種類(名前) ニガナ	ここに貼っていただいた写真は調査票の裏面に貼ってください。写真に写った黄色い花を「調査の日付」の表裏面や裏面に貼ってください。見つからなかった場合は、ここにをつけてください。
*ここに記入しないでください	種類(名前)	*ここに記入しないでください

黄色い花検索図

今回の調査で対象とする黄色い花は、クリーム色や黄緑色あるいはオレンジ色ではなく、黄色やヤマブキ色のものです。また、花びらの黄色いものだけを対象にし、雄しべが黄色いために、花全体も黄色っぽく見える花は含みません。ただし、判断に迷う時は、写真を撮り調査票に貼っていただいても構いません。なお、タンポポは含みません。

対象とする花の色

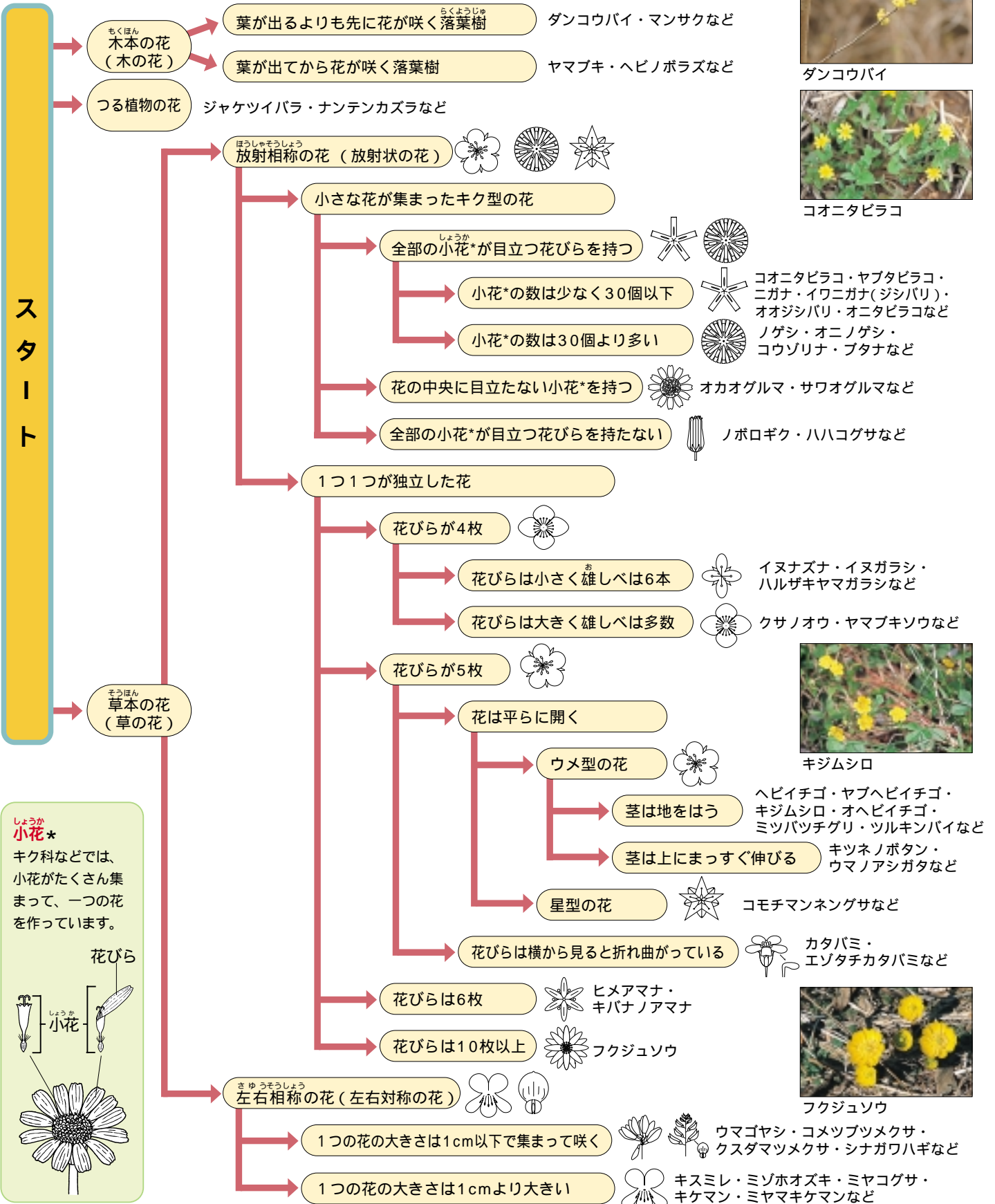
黄色	ヤマブキ色
×	
	クリーム色
	黄緑色
	オレンジ色



ダンコウパイ

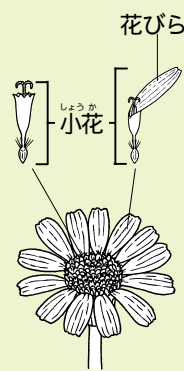


コオニタバコ



しょうか
小花*

キク科などでは、小花がたくさん集まって、一つの花を作っています。



キジムシロ



フクジュソウ

黄色い花図鑑

春に「黄色い花」を咲かせる植物のなかから、身近に見られる約50種を選び、花の大きさや形、つき方によって分類しました。ここに出ていない種が見つかる可能性もありますので、植物図鑑も活用して調べてください。

グループ



ダンコウバイ マンサク ヤマブキ

ダンコウバイ・マンサク・ヤマブキ・ヘビノボラズなど

グループ



ジャケツイバラ
ジャケツイバラ・ナンテンカズラなど

グループ



コオニタビラコ ヤブタビラコ ニガナ



オオジシバリ オニタビラコ

コオニタビラコ・ヤブタビラコ・ニガナ・イワニガナ(ジシバリ)・オオジシバリ・オニタビラコなど

グループ



ノゲシ オニノゲシ コウゾリナ

ノゲシ・オニノゲシ・コウゾリナ・ブタナなど

グループ



オカオグルマ
オカオグルマ・サワオグルマなど

グループ



ノボロギク



ハハコグサ

ノボロギク・ハハコグサなど

グループ



イヌナズナ

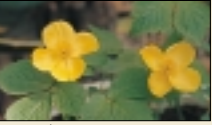


ハルザキヤマガラシ
イヌナズナ・イヌガラシ・ハルザキヤマガラシなど

グループ



クサノオウ



ヤマブキソウ

クサノオウ・ヤマブキソウなど

グループ



ヘビイチゴ



キジムシロ



オヘビイチゴ



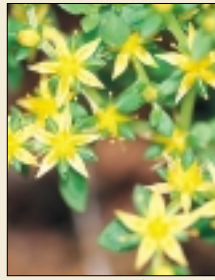
ミツバツチグリ



ウマノアシガタ

ヘビイチゴ・ヤブヘビイチゴ・キジムシロ・オヘビイチゴ・ミツバツチグリ・ツルキンバイ・キツネノボタン・ウマノアシガタなど

グループ



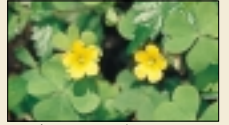
コモチマンネグサ

コモチマンネグサなど

グループ



カタバミ



エゾタチカタバミ

カタバミ・エゾタチカタバミなど

グループ



キバナノアマナ

ヒメアマナ・キバナノアマナ

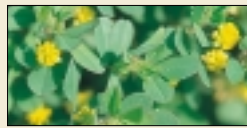
グループ



フクジュソウ

フクジュソウ

グループ



コメツブツメクサ



シナガワハギ

ウマゴヤシ・コメツブツメクサ・クスタマツメクサ・シナガワハギなど

グループ



キスミレ



ミゾホズキ

キスミレ・ミゾホズキ・ミヤコグサ・キケマン・ミヤマキケマンなど



ミヤコグサ



キケマン

林のようす調べ

春編

みなさんが調べている林にはいろいろな人が訪れている

でしょうか。それとも、いつもひっそりしているでしょうか。多くの人を訪れる林では、その利用が、林のようすや生きものに何かの影響をあたえているかもしれません。「林のようす調べ 春編」では、とくに人による林の利用に注目して調べます。

調査の進め方

林の地名の記入は正確に

林の場所を地図に表すためにはなるべく正確な地名が必要です。できれば国土地理院発行の地形図（5万分の1、あるいは2万5千分の1）に表示されている地名で、調べている林の場所を記入してください。

「林のようす」を記入しよう

林のようすを観察し、「林のアンケート」にわかる範囲で記入しましょう。

林の持ち主の方や管理されている方にインタビュー

林の持ち主の方や管理している方にお会いできたら、調査の内容を説明し、その林の歴史や手入れの仕方などについてお話を聞いて、調査票に記入してみま

しょう。聞き終わったらきちんとお礼を言いましょう。

秋冬調査で既にこの項目に記入した方は、空白のままです。

「林の写真」を貼りつけよう

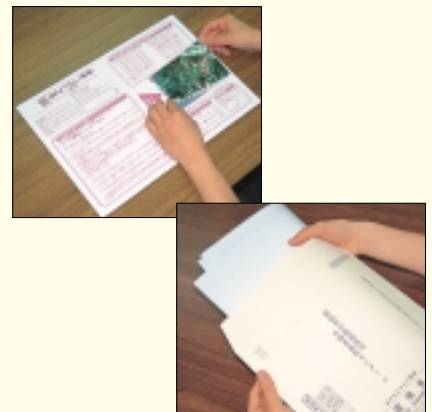
林を調べたときに撮った「林の写真」を1枚貼りましょう。「林の写真」の撮り方は7ページを参考にしてください。

「タンポポ調べ」・「黄色い花調べ」の結果を記入しよう

「タンポポ調べ調査票」と「黄色い花調べ調査票」が完成したら、調査票を見ながらその結果を記入してください。専門家の方に種を確認していただく前に、みなさんからお寄せいただいた結果で、仮集計を行う予定です。

調査票は折りたたんで封筒へ

「林のようす調べ 春編 調査票」は、二つ折りにして他の調査票といっしょに春用の返信用封筒に入れて、お送りください。



調査票の記入の仕方

参加者番号は7ケタです。参加者番号は、このびきをお送りした封筒の宛名部分に印字されています。団体で参加された方は、代表者の方から番号を聞いて記入してください。

林の周りでもっとも占める割合が高い環境をつけてください。

6ページの写真を参考に選んでください。

調べている林の住所をできるだけ正確に記入してください。

例えば、「森林公園」「の森」など、調べている林に名前があれば記入し、名前がない場合はあなたがつけた林のニックネームを記入してください。

林の持ち主の方や管理している方にお会いできたら、その林の歴史や手入れの仕方などについて聞いてみましょう。

「タンポポ調べ調査票」・「黄色い花調べ調査票」が完成したら、調査票を見ながら、その結果をこちらに記入してください。

気をつけていただきたいこと

この調査は、みなさんの日常生活の範囲内で行っていただくものです。ですから、この調査のためだからといって、わざわざふだんは行かないようなところへ出かける必要はありません。

人気のないところでは、一人で行動しないように注意してください。とくに、危険なところ、また立ち入りが制限されているようなところへは、お出かけにならないでください。また、調査は日中の明るいうちに行うようにしてください。

調査中に事故等に遭われてもお世話することができません。調査にあたっては事故やケガに十分注意してください。

林には持ち主の方や管理されている方がいます。道はずれて林に入る時には必ずその方に声をかけ、了解をいただくようにしてください。

林の持ち主の方や管理されている方と話ときは、調査の内容をよく理解していただくとともに、その林の歴史や手入れの仕方などについてお話を聞くようにしましょう。

春の調査で集めていただくタンポポの花と果実(そう果)は、種によってはその数が少なくなっている地域もあるので、必要以上に持ち帰らないよう注意してください。

調査中はハチなどの危険な虫に、十分に気をつけてください。

お送りいただきました調査票や写真、タンポポやセミのぬけがらの実物はご返却できませんので予めご了承ください。

小学生以下の方が調査される場合は、危険防止のため、必ず保護者の方や先生がご指導くださるようお願いいたします。

調査するときには、23ページの参加証を持って行きましょう。



<http://www.biodic.go.jp/>

Webページでは身近な生きもの調査に関することや、その他の緑の国勢調査に関する情報など、ご覧いただけます

本書はつぎの方々の協力を得て作成しました。

- [企画検討] **自然環境保全基礎調査検討会 身近な生きもの分科会**
槐 真史(厚木市郷土資料館)
(座長) 大場 秀章(東京大学総合研究博物館)
大森 雄治(横須賀市自然・人文博物館)
浜口 哲一(平塚市博物館)
望月 賢二(千葉県立中央博物館分館・海の博物館)
- [執筆協力] 浜口 哲一・槐 真史
[資料提供] 後藤 岳二・小松 孝寛・丸瀬布町昆虫生態館
[写真協力] 青木 雄司・内田 浩伸・槐 真史・喜田 和孝・小松 孝寛・高桑 正敏・
永津 雅人・浜口 哲一・渡辺 隆一・渡邊 幹男
- [図 版] 槐 まゆみ・浜口 哲一
[イラスト] 松田 けんじ
[デザイン] (株) artpost
[制作] (財)自然環境研究センター

あなたの調べている林の住所を記入して、これを見ながら調査票にも同じように記入しましょう。

林の場所(その場所の住所)	林の名前
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/> 都・道・府・県	
<input type="text"/> 郡 (郡のある場合のみ記入)	
<input type="text"/> 市・町・村 (特別区の場合は空欄)	
<input type="text"/> 区 (特別区・政令指定都市の場合のみ記入)	
<input type="text"/>	地名
<input type="text"/>	(字名・番地等記入)

第6回 緑の国勢調査 身近な林(春夏調査編) 調査のてびき

平成13(2001)年2月 第1刷発行
発行
環境省自然環境局生物多様性センター
〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾5 5 9 7-1
TEL 0555-72-6033 FAX 0555-72-6035
e-mail mijika@biodic.go.jp
Webページ <http://www.biodic.go.jp/>
(本パンフレットの全部または一部の転載・複写複製(コピー)を固く禁じます。)