

タンポポ調査のやりかた

タンポポ調査・西日本実行委員会

1 はじめに

2009～2010年に行われたタンポポ調査・西日本2010より、早、5年になろうとしています。その間いろいろな事がありました。みなさんの回りのタンポポはどうなっているのでしょうか？いっしょに探してみましよう。

2 調査の目的

この調査の目的は次のようなことです。

- ① 身近なタンポポの分布を明らかにする。
地域ごとに生えているタンポポの種類が違いますが、それは生物多様性の一つで、それを調べます。
- ② そこからわかることを調べる。特に環境との関係に注目する。
外来種が多いところは都市化が進んでいるところと言われていますが、みなさんの回りはどうなっているのか調べます。
- ③ タンポポの雑種について調べる。
外来タンポポの多くが雑種となっています。その現状を調べます。
- ④ より多くの人々が身近な自然に関心を持つようになること。
普段は気がつかない身の回りの自然に気がつくようになります。
- ⑤ 自然保護団体・博物館・自然愛好団体・植物研究者など参加者間で交流を図るとともに、各地域での自然保護・環境保全の課題を共有すること。
たくさんの団体、参加者のみなさんが交流することによって、お互をよく知ることができます。
そして、この調査を継続的に行うことで、自然環境の変化を知ることができる、いわば「身近な環境の健康診断」を行うことができます。

3 調査期間

2014年調査：2014年3月1日～5月31日
2015年調査：2015年3月1日～5月31日

※調査用紙は各年の6月10日までに事務局に提出。

4 調査範囲

福井、三重、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山、鳥取、島根、岡山、広島、山口、徳島、香川、愛媛、高知、福岡、佐賀の19府県

5 調査の参加方法

調査用紙を入手して、必要事項を記入し、タンポポの花とタネを各府県の事務局に送ります。誰でも、タンポポの種類がわからなくても、気軽に参加できます。

調査用紙は各府県の事務局で配布していますし、ホームページ (<http://www.gonhana.sakura.ne.jp/tanpopo2015>) からダウンロードできます。

6 スケジュール

2014年3月1日～5月31日 2014年調査
6月10日 調査用紙締めきり
2015年3月1日～5月31日 2015年調査
6月10日 調査用紙締めきり
2016年3月 査報告書出版・報告会の開催

7 情報交換

メーリングリスト (<http://www.freeml.com/tanpopowj>) で情報交換を行っています。

8 お問い合わせ

主催団体 「タンポポ調査・西日本実行委員会」
連絡先 (社) 大阪自然環境保全協会
〒530-0041 大阪市北区天神橋1-9-13
ハイム天神橋202号
TEL：06-6242-8720
FAX：06-6881-8103

<http://gonhana.sakura.ne.jp/tanpopo2015/>

9 調査方法

1. タンポポが咲いている場所を見つけよう

朝早くや雨の日はタンポポが咲いていないので避けた方がいいよ

けがをしないように気をつけてね



タンポポと間違いやすいのがブタナです。葉に固い毛が多いのでザラザラしているのと、茎の途中でわかれて花をつけますのでタンポポと見分けることができます。

2. その場所の位置を記録しよう

この調査では分布図を作るために場所を特定する必要があります。

3 もっと詳しい場所 AからCのどれか一つを記入して。

(A) 目印または地図

(B) 緯度・経度 (世界測地系)

記入例	34.039871	度	34	度	02	分	24	秒
北緯	34.145830	度		度		分		秒
東経	134.531789	度		度		分		秒

緯度・経度を調べた方法 ホームページ GPS 携帯電話・スマホ その他

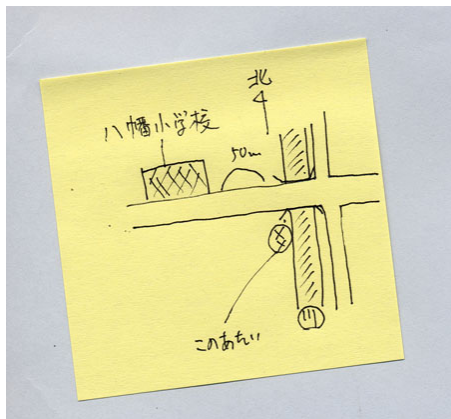
(C) メッシュ番号 (世界測地系) <http://gonhana.sakura.ne.jp/tanpopo2015/meshmap>

(目印の例: ○○小学校正門前、△△駅西側100m)

『3 もっと詳しい場所』に A～C のどれかの方法で場所の位置を必ず記録してください。

A 目印または地図・・・たとえば「徳島県立博物館の前の川原」のようにできるだけ詳しい

場所を書いてください。地図をつけてくれると助かります。



最後に分布図としてまとめますので、どこでとったかが大切です。とった場所をわかりやすく書いてください。

B 緯度・経度・・・携帯電話、GPS やカーナビ、ホームページで調べてください。ただし世界測地系の緯度・経度です。

C メッシュ番号・・・世界測地系の 1 km メッシュ (三次メッシュコード) です。

<http://gonhana.sakura.ne.jp/tanpopo2015/mesh.html> をご覧ください。

環境庁が出版したメッシュ地図 (「都道府県別メッシュマップ」) は日本測地系のため使うことができません。メッシュを使いたい場合は <http://gonhana.sakura.ne.jp/tanpopo2015/mesh.html> より必要な地域の地図を印刷してください。

3. タンポポの花と実を採集しよう



① タンポポの花を採集する



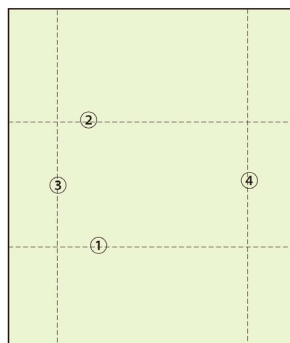
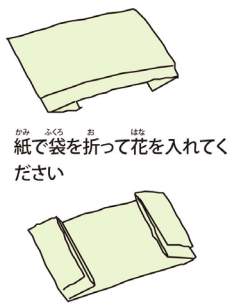
② 若い花 (まわりが咲いていてめしべが突き出ている、まんなかは花がさいていないもの) を選ぶ



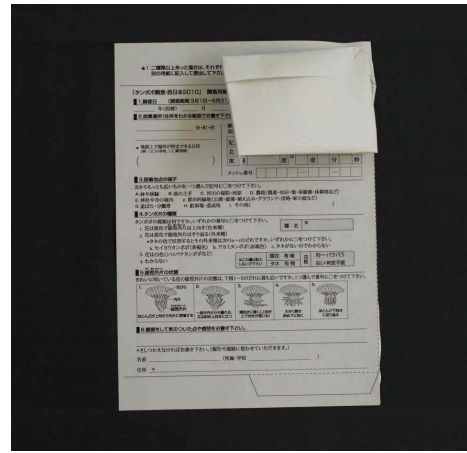
③花をティッシュで包み花粉が落ちないようにする。この花を入れたティッシュは紙で折った袋に入れてください。ビニールの袋は腐るので使わないでください。

※タンポポの種類を見分けるために花粉を観察する必要があります。そのために、まだ咲いていない花や花の終わりのものは避けて、②のような状態の花を採集してください。良い状態の花では数日乾燥させるとティッシュに黄色の花粉がたくさんついているのがわかります。

さらに、DNA を調べますので、同じ個体でタネがついている株を探してください。タネがついている株が無い場合は花だけでかまいません。



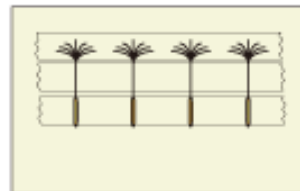
④広告の紙やコピー用紙など不要になった紙を折って袋を作り、花を包んだティッシュを入れる。



⑤花の袋は調査用紙にホッチキスで留める。



⑥花をとった株のタネ（実）を探す



⑧タネを調査用紙にセロテープでとめる。

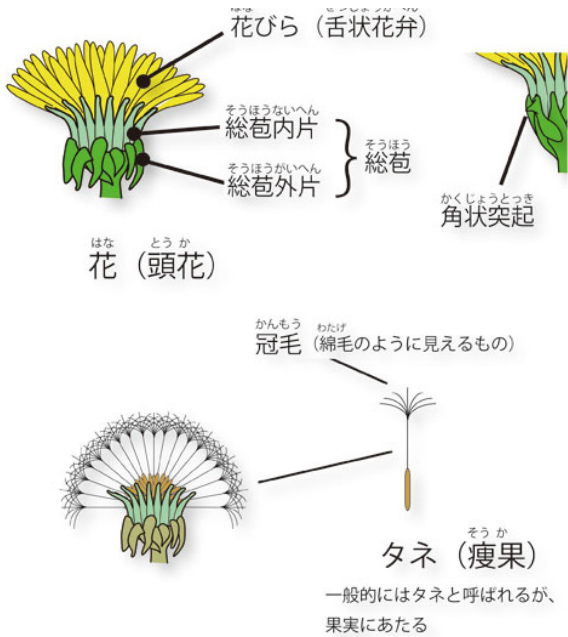
4. 花の特徴を記録しよう

『5 花（頭花）の形』についてはどれか一つを選んで丸で囲ってください



さて、ここでは^{そうぼうがいへん}総苞外片という少し聞き慣れない言葉が出てきました。タンポポに限らず、キク科の植物は、一見花に見える部分は小さな花の集まりで頭花（頭状花）と呼ばれます。普通の植物ですと花びらの外側に^{がく}萼がありますが、キク科では頭花のわまりには^{そうぼう}総苞があります。タンポポでは

その外側の形が区別するのに役に立ちます。



5. その場所の様子を記録しよう



A. 林や林のそば



B. 池の土手



C. 川の堤防や川原



D. 田畑、果樹園、農道、畦道など



E. 神社・寺の境内



F. 公園・校庭・植え込み・グラウンド・団地の庭など



G. 車道沿い・分離帯



H. 駐車場・造成地

ここではいくつか丸をつけたくなるような場合があります。こうした環境は隣接したり入り交じっているからです。同じ地点で 10 人の

人が調査したとしても 10 人が同じ項目を選択とはかぎりません。それほど厳密な解析はできませんので、ここであまり悩まないで環境を選んでください。

6. タンポポの種類を記入しよう

6. タンポポの種類 番号や記号に○をつけて		種名 頭花 有・無 花 均一・バラバラ タネ 有・無 粉 ない・判定不能
1. 花は白色(シロバナタンポポ、キビシロタンポポなど) 2. 花は黄色、総苞外片は上向き(在来種) 3. 花は黄色、総苞外片はそり返る(外来種)		
[3に○をした時] タネの色で区別すると、その外来種は次のa~cのどれですか、どれかに○をつけて。 a. セイヨウタンポポ(茶褐色) b. アカミタンポポ(赤褐色) c. タネがないのでわからない 4. わからない		

外来種のアカミタンポポはタネの色が赤みを帯びていて赤褐色になっています。



7. 気がついたことや感想、調査者の情報を記入しよう

8. 調査をして気がついた点や感想をお書き下さい。

何かありましたらお書きください

※さしつかえなければお書き下さい。(報告や連絡に使わせていただきます。)

名前 _____ (所属・学校 _____)

住所 〒 _____ **場所がわからなくて事務局側から確認の連絡をすることもありますので書いていただければ助かります。**

8. 調査用紙 と花やタネを事務局に送ろう

調査用紙と花の入った封筒を各府県の事務局に郵送でお送りください。事務局に直接届けていただいてもかまいません。

調査用紙がたくさんある場合は、調査用紙の右肩に花を入れた封筒をホッチキスで留めるか、調査用紙の No に数字を入れて、花を入れた封筒にも同じ数字を記入して、調査用紙と花を入れた封筒がバラバラにならないようにしておいてください。

わかりにくいことや調査結果、最新情報などについては、ホームページ (<http://www.gonhana.sakura.ne.jp/tanpopo2015>) をご覧ください。