

しよくぶつひょうほんとおしばな

植物標本と押し花

おたすけプリント

しよくぶつひょうほん

1. 植物標本について

植物標本ってなに？

植物標本で最も一般的なものは「押し葉標本」です。「さくよう標本」とも呼ばれます。植物を新聞紙などにはさんで重しをかけて押し、水分を吸い取って乾燥させて平らにし、台紙に押し葉（押し花）とラベル（植物の情報）を貼ります（他にアルコールなどにつけた液浸標本やプレパラート・木材・種子の標本もあります）。押し葉標本にすると植物の立体的な形は失われてしまいますが、取り扱いや整理がやすく、保管スペースも節約できます。

植物標本はどこに保管しているの？

たくさんの植物標本を整理・保管している施設は「植物標本館（標本庫）」と呼ばれ、日本国内だけでも60以上の大学や博物館・植物園などに設置されています。例えば東京都立大学 牧野標本館には50万枚を超える植物標本が収蔵され、中には200年以上も前に採集・作製された植物標本もあります。



左) バイカモ 採集日：1926年6月1日

右) コアジサイ 採集日：1928年

いずれも採集者：牧野富太郎

(東京都立大学 牧野標本館所蔵)

©株式会社日本ヴォーグ社 ふしぎな花倶楽部 2023.7



なぜ植物標本をつくるの？

① 植物の名前を調べる（専門用語で「同定する」といいます）

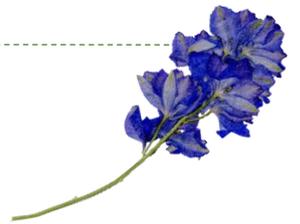
植物の名前を調べたいとき、図鑑などの写真や記述だけではよく分からないことがあります。このようなとき、実物の標本があれば大きさを測ったり、ルーペや顕微鏡で細かく観察して名前を調べることができます。

② 植物の特徴や違いを調べる

人間一人ひとりの顔かたちが異なるように、同じ種類の植物でも地域や個体によって形が異なります。様々な地域で採集された植物を標本にして標本館に収蔵しておけば、植物についてくわしく知ることができます。

まめちしき

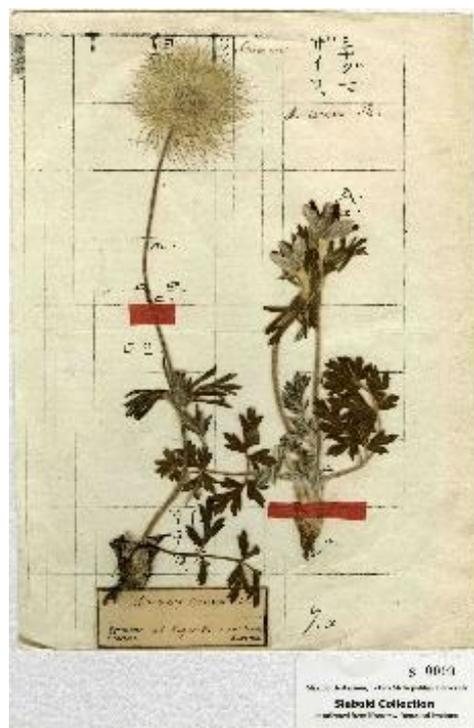
他にも、植物標本をつくることは新種の基準となる標本（タイプ標本）の保存や調査・研究の証拠、植物の季節的な変化、地域の自然環境を知る手がかりになるなど、自然科学の分野で大切な役割を果たしているよ。



2. 植物標本・押し花の歴史

16世紀頃、イタリアの生物学者が採取した植物を乾燥させ、その姿を残したとの記録があるそうです。19世紀イギリスのビクトリア女王も押し花を愛好し、作品を額にいれて飾っていたと伝えられています。日本では、江戸時代に押し花が盛んになりはじめ、標本として残されるようになりました。

現在は専用の道具によってはやく乾燥ができるようになり、植物の色も残せるようになりました。



鎖国時代に長崎の出島の商館医として来日したシーボルトが1820年代に日本で採集した植物標本（東京都立大学 牧野標本館所蔵）

3. 植物標本にまつわる有名人

カール・フォン・リンネ (Carl von Linné) (1707–1778年) スウェーデン



リンネは、植物を雄しべと雌しべの数や形に基づいて区分し、当時知られていた植物を7700種に分類しました。また、それまでばらばらだった植物名を一定の規則にしたがって命名する「学名」を考案しました。それは植物を「属名」と「種名」であらわす二名法で、現在では植物から生物全般に応用され広く使われています。

牧野富太郎 (1862–1957年) 日本



明治時代から昭和時代の植物学者です。土佐国（現在の高知県）生まれ。94年の生涯において収集した標本は約40万枚、描いた植物図は約1700点にもものぼるといわれています。新種や新品種など約1500種類以上の植物に名前を付け、植物学の普及に尽力しました。

まめちしき

牧野富太郎博士の誕生日である4月24日は「植物学の日」なんだよ。

NHKのテレビ番組「らんまん」（2023年）の主人公のモデルにもなりました。

4. 植物を押してみよう

注意すること

- 植物採集をするときは、目的にあった服装や道具を用意し、おとなと一緒に行動しよう。
- 公園などの植物は勝手に持ち帰らず、許可をとってから採集しよう。
- トゲや毒のある植物に注意し、また、植物が傷つかないように優しくさわろう。
- 採集する植物は、花や実がついているもの、なるべく虫などに食べられていないものを選ぶ。根っこが付いているともっといいね。

基本の押し方

- 花や葉っぱの水分をよくふきとり、形を整えて半紙にはさみます。植物をはさむ紙は、水分をよく吸収する半紙が適していますが、ティッシュペーパーを2～3枚重ねてもよいです。
- 1を新聞紙にはさみ、本などの重しをのせて、毎日、新聞紙を取りかえます。
- 4～5日くり返して乾燥させたら、植物を半紙からそと取り出します。

まめちしき

- 押し花専用の乾燥シートで作ると、早くきれいに仕上がります。乾燥シートは手芸品店などで買えます。電子レンジなどで温めて乾かしてくり返し使えるよ。
- 乾燥した植物は、半紙にはさんで、チャック付き袋やおせんべいの空き缶などに入れて保管しよう。



おまけ

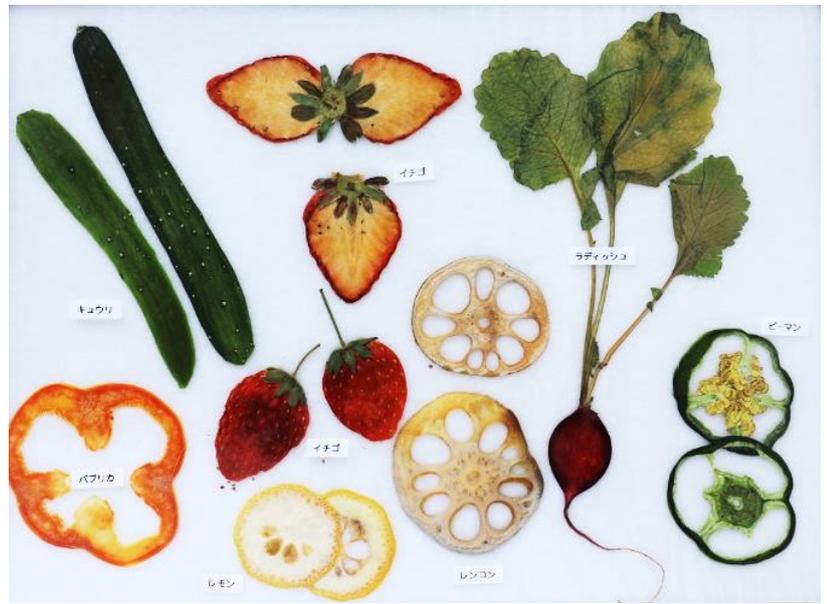
こんなものも押し花に？

野菜やくだものも乾燥させることができるよ。

ゴーヤ



あか
赤たまねぎ



わかるかな？

キュウリ、イチゴ、ラディッシュ、ピーマン、パプリカ、レモン、レンコン

5. 調べてみよう、つくってみよう

乾燥した植物を台紙にはって、植物標本をつくってみよう。紙を3ミリ幅に切って帯紙をつくり、くきを帯紙でとめます。植物に木工用ボンドをうすく付けて貼ってもいいですね。植物の名前や採集した場所などを記入しておくことがポイントです。画用紙やカードに貼ってかざりやプレゼントにしてもいいですね。



なんばー NO.
がくめい 学名
わめい 和名
さいしゅうち 採集地
さいしゅうび 採集日
	さいしゅうしゃ 採集者
メモ

まめちしき

ラベルのつくり方

大切なのは「証拠」を残すことです。どこで、だれが、いつ採集したかを必ず書きましょう。



保護者の皆さまへ

本紙は植物標本と押し花に関する資料です。ぜひお子さまの夏休みの自由研究など、学びの資料としてご活用ください。植物にふれ、自然のふしぎをみつめ、お子さまたちの好奇心を育むきっかけになればうれしいです。

ふしぎな花倶楽部本部事務局

自然の色を楽しむ押し花

ふしぎな花倶楽部

〒164-8705 東京都中野区弥生町 5-6-11 <https://www.oshibana.com/>

ふしぎな花倶楽部は、長年にわたりハンドクラフト分野の出版や教育事業を手がけている株式会社日本ヴォーグ社が運営しています
後援/公益財団法人日本手芸普及協会

WEB サイト

