

京極大助 研究員

4月から5月にかけて春を彩る花のひとつにタンポポがありま
す。日本には多くの種類のタンポ
ポが生息しています。三田市周辺
にもカンサイタンポポ、シロバナ
タンポポ、キビシロタンポポ、さ
らに外来種のセイヨウタンポポや
アカミタンポポなどが見られま
す。このうちカンサイタンポポだ
けが有性生殖をしていて、種子を
生産するのに受粉を必要としま
す。ここではカンサイタンポポの
受粉にまつわる「謎」をご紹介します。
ます。

ひとはく
研究員
だより



ンサイタンポポの花は受粉されな
ければ夕方ごろまで開いています
が、受粉されると受粉後2時間か
ら3時間ほどで閉じてしまいます
(花が閉じる様子はひとはくのY
ouTubeチャンネルで公開し
ています＝QRコード)。午前中
に受粉されれば、まだ日の高いう
ちに閉じるようになります。なぜ
受粉によって花が早く閉じるので
しょうか。

受粉が花の性質に影響を与える
例は多くの植物で知られていま
す。例えばユリの花は受粉すると
すぐに枯れてしまいます。おしべ
を取り除いて受粉を防ぐことでユ
リの花が長持ちすることは、花屋
さんの間ではよく知られたことで

カンサイタンポポの開いている
花序(左)と閉じた花序(右)。右
の花序にだけ午前中に受粉を行
った。いずれも同じ日の午後3
時ごろに撮影



す。

花は繁殖をするための器官、つ
まり種子を作るための器官です。
「花粉を受け取る」という役目を
終えた花が受粉によって閉じたり
枯れたりするのは、理にかなった

花の反応のようによ見えます。しか
し私は「本当にそうだろうか」と
疑問に思っています。

授粉実験を試みたところ、カ
ンサイタンポポの花が閉じる速度
は、どの株由来の花粉を受粉する
かによって変化することが分かり
ました。つまり花が閉じる速度は、
その花自身の性質だけで決まっ
ているのではなく、受粉した花粉の
性質によって影響されているよう
です。おそらく花粉が持っている
何らかの物質が花を閉じさせてい
るのでしょう。

しかし、現在分かっているのは
ここまでです。花粉の持つどの物
質が花を閉じさせているのかは分
かっていません。また「花が閉じ
る」ということにとどのような機
能があるのかも(いろいろと想像
することはできますが)分から
ないことだらけです。春を彩るタ
ンポポの花は、毎年私を悩ませま
す。

カンサイタンポポ

受粉後なぜ花閉じる？