



# 冬芽の寒さ対策



かめやま あきら  
亀山 章

NACS-J理事長  
東京農工大学名誉教授

冬になると、常緑樹も落葉樹も冬芽をつくって春を待ちます。葉が落ちて皆同じように見える落葉樹も、枝をよく観察してみると、とても美しく豊かな表情を持っています。今回は落葉樹の冬芽を観察してみましょう。

## 冬を乗り切る多彩な工夫

寒さで生育に適さない冬の期間、樹木は休眠して過ごすので、冬芽は休眠芽とも言います。冬芽の中には、葉や花や枝になる芽が小さくまとまっています。それらの芽を寒さから守るために、さまざまな工夫がされています。

最も多いのは、芽を鱗(うろこ)のような鱗で包むことです。芽鱗は少ないものでは1〜2枚ですが、多いものでは30枚にもなるものがあります。芽鱗で包まれた芽を鱗芽と言いますが、鱗芽は一般に、ブナやミズナラのような寒い地方の落葉樹に多く見られます。

もうひとつ多いのは、芽鱗を持たない裸の芽が縮こまっているもの

で、裸芽と言います。裸芽はクサギやエゴノキなどのやや暖かい地方の落葉樹に多い傾向があり、ムラサキシキブやハマセンダンのように毛を被って寒さを避けているものが多く見られます。鱗芽でもヌルデやセンダンのように芽が毛で密に覆われて、形や色が見えにくいものなどがあります。

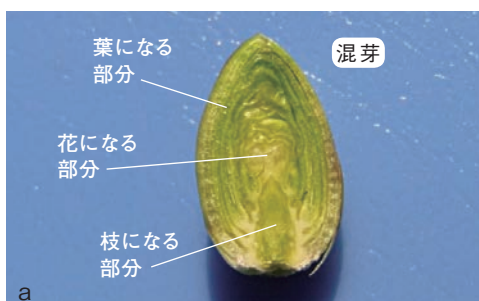
冬芽は寒さ対策だけではなく、冬の乾燥から守るようになっています。硬い芽鱗や粘液で覆われたもの、毛が密生したものは、そのためでもあります。

冬芽には、葉になるだけの葉芽と、花になるだけの花芽と、両者が含まれた混芽があります。クロモジの葉芽は細長く先端がとがり、花芽は

球形をしている、というように、葉芽と花芽が別々につくものは、それぞれの形に特徴があります。冬芽をカッターで切って中を見ると、茎や葉や花の芽が縮まって春を待つ姿がよく分かります。

葉が落ちたあとを葉痕(ようこん)といいます。葉痕は動物の顔のようにみえるものがあり、ユニークでユーモラスなものも多くあります。

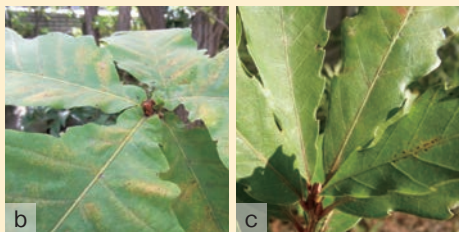
冬は自然観察の対象になる材料が少ないと思われがちですが、そうでもありません。冬芽は化粧を落とした寝顔のように、豊かな表情を素直に見せてくれます。これからの季節の自然観察には、びったりの素材です。野外に出て、思いっきりお楽しみください。



アジサイの冬芽をカッターで切って中を見ると、茎や葉や花の芽が縮まって春を待つ姿がよく分かります。春が近づいてくると、冬芽が大きくなり、中の様子がよりはっきりと分かるようになりますものもある。観察会の時、樹木からもらう冬芽は、グループにひとつほどにして、採取しすぎないようにしよう。

### ●種名を知るヒントにも

夏の開いている葉は、ひとつの種でも形や色や大きさに個体差があるが、冬芽は大きさや形の変異が少なく、種ごとの違いを見分けやすい。



ミズナラの葉(左)、コナラの葉(右)はよく似ているが、冬芽(下)で比べると、大きさが異なるので見分けやすい。



ミズナラ(左)とコナラ(右)

参考図書:『冬芽でわかる落葉樹』監修・亀山 章/解説、写真・馬場多久男/発行・信濃毎日新聞社

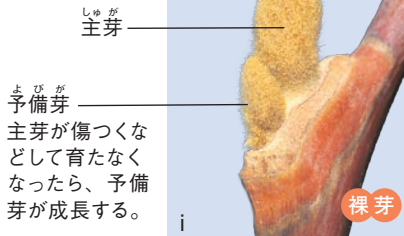
# 冬芽 いろいろ

表情豊かな冬芽たち。どんな方法で寒さをしのいでいるのでしょうか。葉っぱの落ちたあと(葉痕)は、動物や人の顔に見えてきませんか? 冬芽をそっと触って、手触りや固さ確かめてください。春に向け、どのように開いていくのかも時折折ってみると変化が楽しめます。



▲アジサイ  
サンタクロース?

## ●予備として控える芽



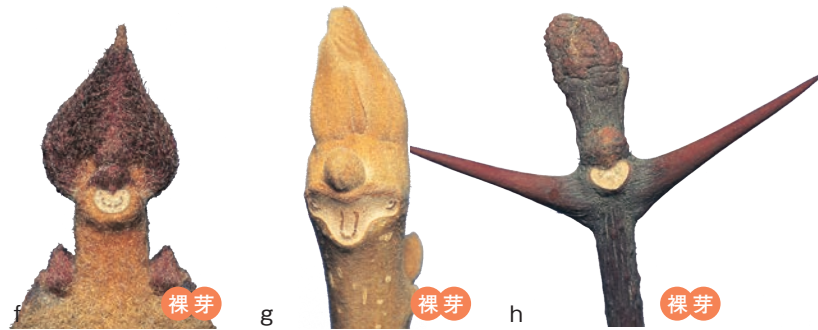
▲ハクウンボク

## ●花芽と葉芽

クロモジの冬芽には明確に異なるふたつの形がある。細長く先端がとがったのが葉芽であり、球形をしているのが花芽。



▲クロモジ



▲クサギ  
赤ずきんちゃん?

▲オニグルミ  
羊の顔?

▲サンショウ  
バンザイ!



▲クズ  
土偶? ネコ? ひげのおじさん?

▲センダン  
サル? カエル?

▲キハダ  
赤い鼻のピエロ?



▲ハンノキ (葉芽)  
ワックスで覆って芽を守る。

▲コブシ (花芽)  
ふかふかの毛で守る。

▲トチノキ  
粘液で芽を守る。

## みんなで遊ぼう!

### 冬芽

ビンゴ

1	9	5
8	2	4
3	6	7

- ①画用紙に3×3の枠をつくる。
- ②1～9の数字を好きな枠にふる。
- ③フィールドで右の1～9に当てはまる冬芽を見つけて枠内にスケッチ。
- ④縦か横かななめに3つの冬芽がスケッチできたらビンゴ!

下の冬芽の例は、いろいろ変えてみよう。

- |            |            |
|------------|------------|
| 1 赤い冬芽     | 5 裸の冬芽     |
| 2 茶色の冬芽    | 6 鱗を着た冬芽   |
| 3 白っぽい冬芽   | 7 双子の冬芽    |
| 4 コートを着た冬芽 | 8 とばけた顔の葉痕 |
|            | 9 笑顔の葉痕    |

参考:『フィールドガイドシリーズ 雪と氷の自然観察』(編集・監修NACS-J) 150ページ

## 日本自然保護協会会員募集中!

お問い合わせはTEL: 03-3553-4101 Eメール: nature@nacsj.or.jp  
このページは、筆者の方に教育用のコピー配布をご了解いただいております(商用利用不可)。http://www.nacsj.or.jp/katsudo/kansatsu/ からPDFファイルがダウンロードできます。自然観察会などでご利用ください。

EPSON  
EXCEED YOUR VISION

本コーナーは、エプソン純正カートリッジ引取回収サービスを利用されたお客様のポイント寄付によるご支援をいただいております。