在宅講座VOL.2

冬芽には希望が詰まっている

厳しく辛い時代を乗り越えれば・・・

森林塾　青水

事務局長・下流域部会長

草野　洋

2020.5.6

講座のポイント

1．樹木は、厳しい冬をどう過ごすか
2．冬芽とは
　・冬芽の各部位の名称
3．冬芽の特徴と代表樹種
　・鱗芽　・裸芽　・隠芽　・つる性　・トゲ性　・極太冬芽
　・常緑広葉樹　・針葉樹　・花芽/葉芽/混芽
　・短枝の冬芽　・芽鱗痕のある冬芽
4．葉痕と維管束痕　・面白葉痕/維管束痕
5．その他の冬芽・芽吹き
6.上ノ原でぜひ見てほしい冬芽
7.冬芽に学ぶ

1　樹木は冬をどう過ごしているか

生育に適しない冬を耐える知恵

①葉を落とす

モミジバフウ

樹木は厳しい気候を乗り切るため様々な知恵を持っている

生育に適しない冬を耐える知恵

②樹体内の成分を変える

スギ　　赤い色素のロドキサンチンを増やす

③　樹体内の糖分を増やし不凍液化

この時季の樹木は、エネルギーに満ちている=おいしい

内部の生命力が豊富、出産前の母親のようだ

～斧入れて　香におどろくや　冬木立～　　蕪村

④　冬芽を作る

これが今回の主役

重ね衣するブナの冬芽

芽をべとつく粘液で覆うトチノキ

２　冬芽とは

〇休眠芽
〇厳しい寒さを乗り切り、春に新たな成長を始めるための「樹木の知恵」「たくましい姿」
〇化粧を落とした(スッピンの）寝顔
〇幼い赤ちゃんを守るシェルター
〇命のカプセル

冬の寒さや乾燥から春に成長（活躍）させる生長点（葉、花）を　様々な工夫で守る知恵の姿

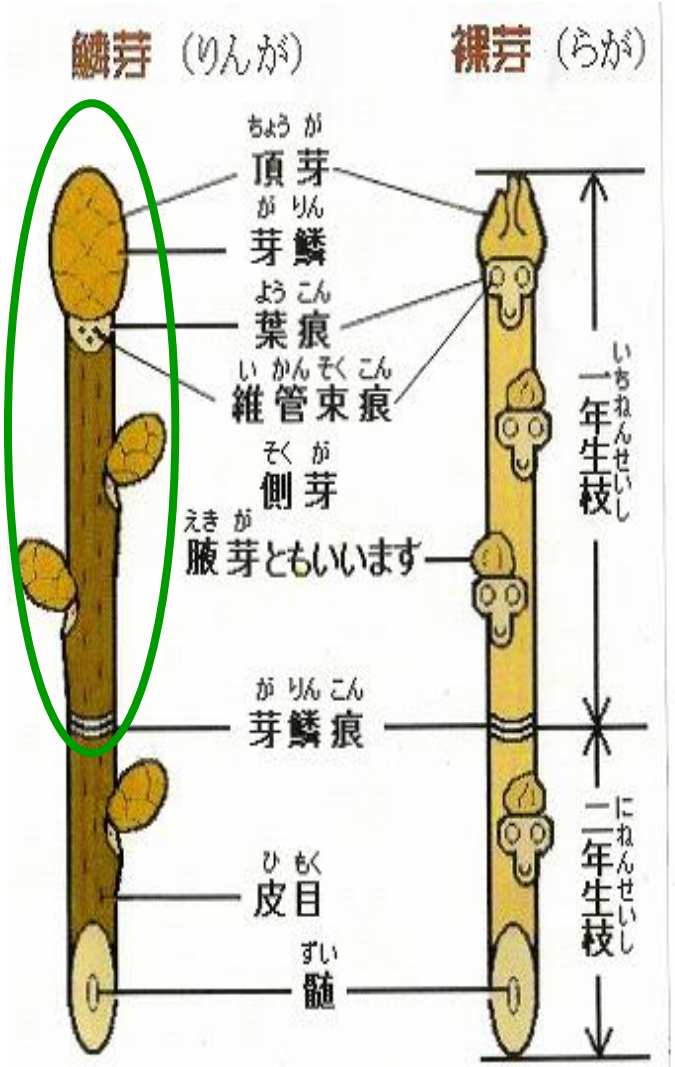
冬芽に感じること

〇希望が詰まっている。
　春の花や若葉が耐えてじっと待っている
　耐える姿は美しい。
　内部では日々成長している
　　~三日見ぬ間の冬芽かな~
〇冬芽には樹木の特徴（個性）がよく出ている
・スッピンだから本当の姿
・樹種がわかりやすい
　　~芽は葉ほどにものを言う~

厳しさに　備えし　知恵の　冬芽かな

３　冬芽の種類と各部位の呼称

できるだけここで見る



隠芽（いんが）

ニセアカシア

（１）鱗芽（りんが）その１

ブナ　　コナラ

20枚以上の重ね衣

二十単衣

硬いジャンパー型

ライダー

鱗芽　その2

オオシマザクラ

革ジャン型

硬派

コブシ

毛皮のコート

貴婦人

鱗芽　その3

ヌルデ

そのほか、鱗芽の形や色も様々

ビロード型(一見裸芽)

太い芽、細い針状、饅頭形、卵形水滴形、円筒形、赤い芽、白い芽

ワックス芽、いじけた芽、さみしがりやの芽(予備芽)、天を指す芽

ヤマハンノキ

ホオノキ

（2） 裸芽（らが） その1

おもしろい形の冬芽が多い

アジサイ　　無防備でグロテスクな形

裸芽　その2

ヤブムラサキ　バルタン星人？

アカメガシワ　**星状毛(赤)で被覆**

新芽が赤いからアカメガシワ

裸芽　その3

ヤマウルシ

茶色の毛とサル顔の葉痕

クサギ

茶褐色の毛が密生

デジカメのレンズに
ルーペを当てて撮影

(3)隠芽(いんが) その1

芽が隠れている　種類は少ない(6種程度)

ネムノキ　主芽は葉痕が割れて出てくる

拡大 →

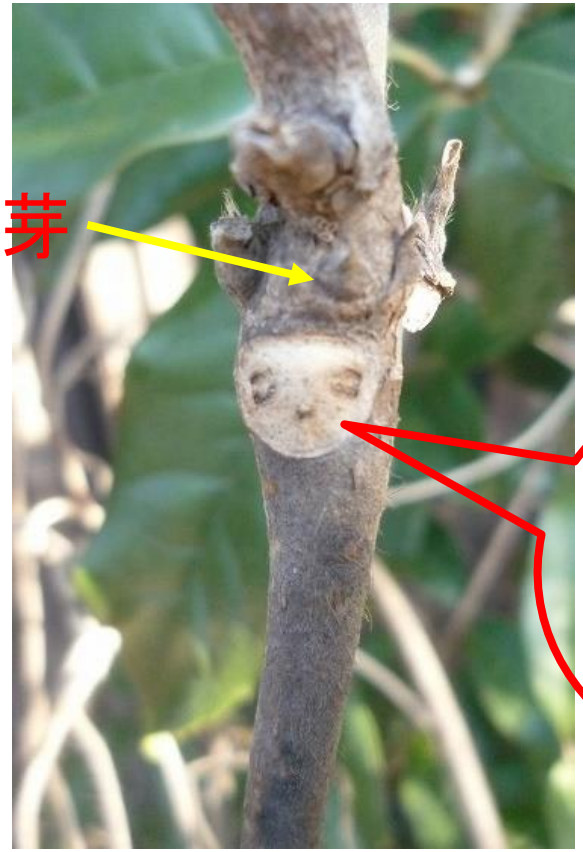
隠芽　その2

トゲナシニセアカシア　　割れ目の奥に芽

このほか、バイカウツギ、サルナシ、マタタビ（半隠芽）、エンジュ（半）が隠芽をもつ。 葉が出るのが比較的遅い種類のようだ？

（4）ツル性樹木の冬芽　その1

クズ　葉痕が特徴　　フジ　　右巻き

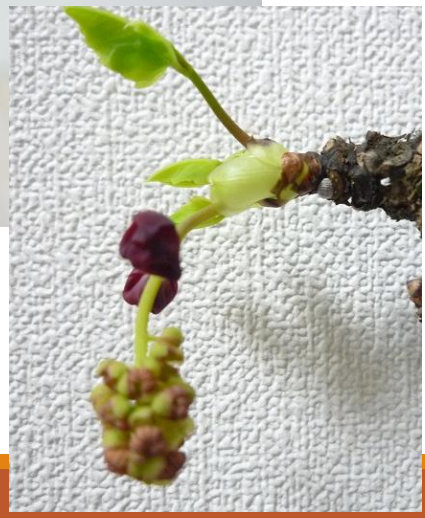


こけし顔が多い（三出複葉なので維管束の3つが目立つ）

ツル性樹木の冬芽　その2

このほか、コクワ、ヤマブドウ、マタタビ

ミツバアケビ　まるで蛇のような短枝



ツル性は葉痕に面白いものが出る

乞う　ご期待！

（5）トゲ性樹木の冬芽

タラノキ　山菜の王者

ジャケツイバラ　蛇結茨

（6） 極太な冬芽を持つ樹木　その1

ホウノキ　　超大型、日本樹木最大級

葉が30cmにもなるので、葉痕も大きい

極太な冬芽を持つ樹木　その2

トチノキ　水あめ状の樹脂（不凍液）でコーティング

特徴のある葉痕

極太な冬芽を持つ樹木　その3

アオギリ　果実もユニーク　　ニワウルシ（シンジュ）

芽鱗は茶色の毛に覆われている

枝のわりには冬芽はこじんまり
葉痕がハート形

（7） 常緑広葉樹の冬芽　その1

タブノキ　　一人子　　シロダモ　兄弟が多い

常緑広葉樹の冬芽　その2

クスノキ

ナワシログミ

（8）針葉樹の冬芽

クロマツ

メタセコイヤ

（9） 花芽（かが）・葉芽（ようが）・混芽（こんが）
その1

アブラチャン

花芽は丸い

花芽・葉芽・混芽　その2

クロモジ　　花芽＆葉芽/開花・新葉

葉芽

花芽

花芽・葉芽・混芽　その3

ニワトコ

花芽・葉芽・混芽　その4

ダンコウバイ

花芽・葉芽・混芽　その5

オオバヤシャブシ

頂芽　雄花　雌花の順

昨年の実

花芽・葉芽・混芽　その6

ヤマボウシ　混芽が出やすい

ミツマタ

絹毛を覆う

（10）短枝が発達した冬芽

イチヨウ

アオハダ

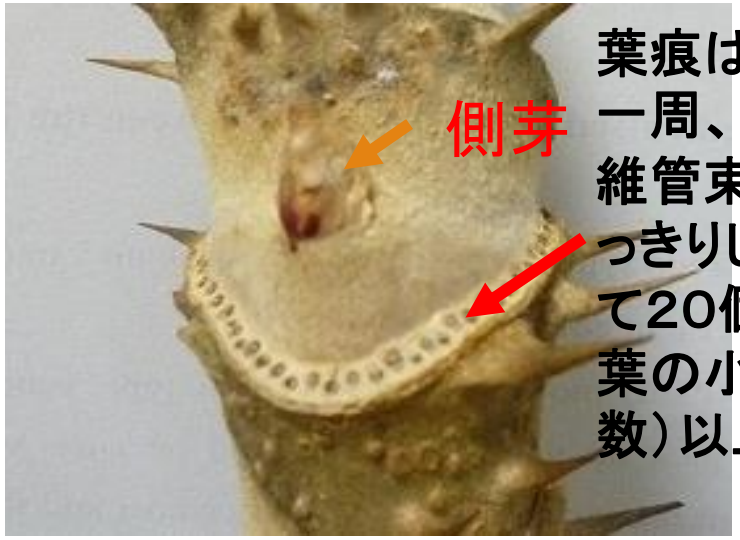
４　葉痕と維管束痕

冬芽観察の楽しさ倍増

葉痕：
葉が枯れおちた痕

シナサワグルミ

維管束痕：
葉痕の中に見える葉や葉柄で水分や養分の通路になっている管の集まりの断面



葉痕はほぼ一周、維管束ははっきりしていて20個（複葉の小葉の数）以上

タラノキ

面白葉痕と維管束痕　その1

クズの葉痕と維管束痕　どんな顔に見えるかな？？

面白葉痕と維管束痕　その2

フジ

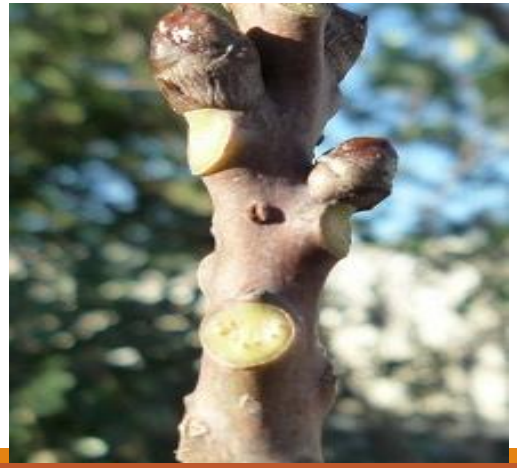
サンショウ

面白葉痕と維管束痕　その3

アオギリ

アカメガシワ

アジサイ



イイギリ

カシワ

クサギ

面白葉痕と維管束痕　その4

ウワミズザクラ　　トチノキ

ニセアカシア　　ニワウルシ　　ニワトコ

面白葉痕と維管束痕　その5

ヌルデ

ネムノキ

ミツマタ

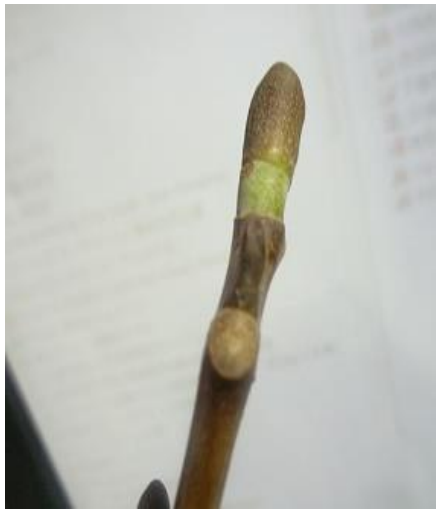
ヤマウルシ

ヤマハゼ

ヤマグワ

面白葉痕と維管束痕　その6

ユリノキ　　リョウブ　　ベニバナトチノキ



べとつきがない

葉痕、維管束痕には、葉の大きさ、単葉、複葉などの特徴（個性）が残る。

５　その他の樹種の冬芽　その１

アカメヤナギ　　アワブキ　　イヌシデ

それぞれが自己主張！

手袋？

その2

イロハモミジ　　オオバボダイジュ　　カツラ

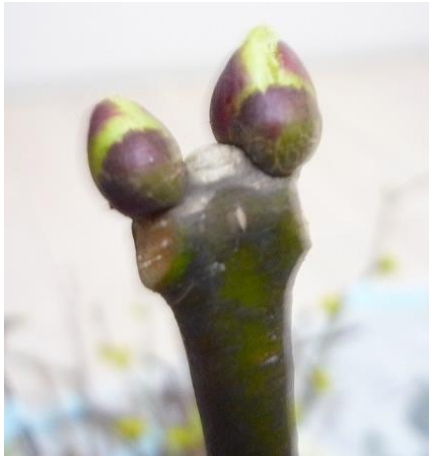
カエデ科の特色芽も対生

その3

クリ

シデコブシ

コマユミ



ゴンズイ

その４

ソメイヨシノ

ヤマザクラ

サトザクラ

カワヅザクラ

その5

サンショウ

シナサワグルミ

タカノツメ

ナツツバキ

ノイバラ

その6

ハコネウツギ

ハナミズキ

ハンノキ

ヒメシャラ

フヨウ

その7

ミズキ

ミズメ

ムクノキ

対生

メグスリノキ

その8

モミジバフウ

ヤシャブシ

ヤマナラシ

その9

ヤマハゼ

ハゼノキ

その10

リョウブ

イヌビワ

６　芽吹きの様子

タラノメ　　その１

芽吹きの様子　タラノメ その２

食べ頃

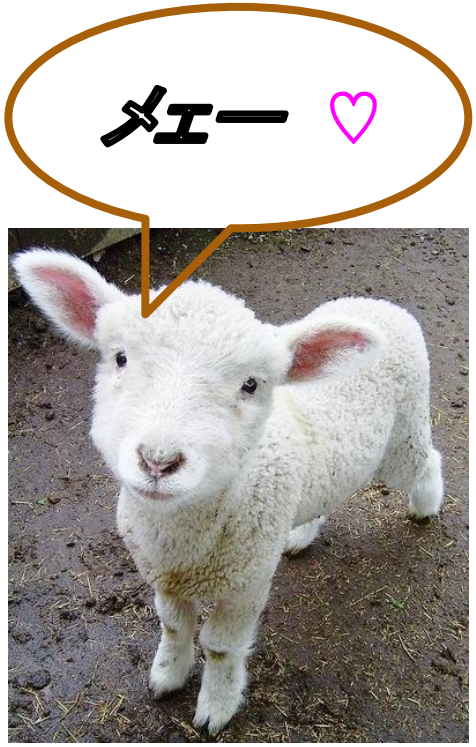
７　上ノ原でぜひ見てほしい冬芽

1. キハダ　　葉痕はどんな顔
2. トチノキ　　ネバネバ
3. クロモジ　　花芽・葉芽　そして香りのつよさ
4. オオカメノキ　怪獣面相
5. オニグルミ　　今年の主役
6. ヤマハンノキ　ワックスのつや
7. ブナ　　十二一衣の色白美人
8. ミズキ　　赤い枝が目立つ
9. ウワミズザクラ　突起の葉痕
10. ヤマウルシ　　サル顔？

8　冬芽に学ぶ

樹木は、夏の終わりからエネルギーを貯めて厳しい冬を乗り越える。冬芽には希望が詰まっていて春になるとそれが開く。

オニグルミ



コロナと冬芽

〇冬芽には樹木の特徴（個性・国民性）が出る。

〇　冬芽の中で春の花や若葉（希望）が耐えてじっと待って、日々成長して変化する。
〇　修行僧のように耐える姿は尊く美しい。

厳しさに　備えし　知恵の　冬芽かな

After　Corona（AC）時代の変化への備え