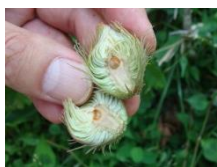


何だろう、なぜだろう？

森で見つけた不思議なもの。調べてみると、新しい発見があります。森は不思議なものだらけ、大発見が待っているかも。



コナラ 2012.10.7 e



割ってみると 2010.9.11 e

コナラの実はどんぐりのはず？

これって何？

これは虫こぶ(虫えい)です。

ナラメイガフシといって、ナラメイガタマバチの幼虫がコナラの冬芽に寄生することによってできます。

虫と植物の共同作品ということです。

虫こぶ(虫瘤)とは、植物の内部に昆虫が卵を産み付けることによって、植物組織が異常な発達を起こしてできるこぶ状の突起のこと。

他にもいろんな形があります。

ヌルデミミフシ



ヌルデ 2008.9.28 e

ヌルデシロアブラムシが若芽や若葉に寄生してできる。昔は染料、お歯黒に利用された。

ナラメリンゴフシ



コナラ 2012.6.13 e

ナラメリンゴタマバチによって前年枝の頂部の冬芽に寄生することできる。

バッコヤナギ ハウラケタマフシ



バッコヤナギ 2013.8.16 e

コブハバチの一種の幼虫が寄生してできる。

ナラハヒラタ マルタマフシ



コナラ 2013.10.5 e

ナラハヒラタマルタマバチが葉裏の脈上に卵を生み付け、幼虫が作る。

ヤナギシントメ ハナガタフシ



イヌコリヤナギ 2014.4.9 e

ヤナギシントメタマバチがついて芽の成長を止め芽が変形した。カラマツの松傘と見間違える。

ノブドウミフクレフシ



ノブドウ 2010.10.22 e

果実がノブドウミタマバチの幼虫に寄生されると異常に膨らむ。

森に潜む^{らせん}螺旋のナゾ

松傘も 螺旋！



カナムグラのタネも 螺旋！



自然界では、螺旋を描くものが沢山あります。

理由は難しそうですが、理屈はとにかく、捜してみたらいかが。

アオツツラフジのタネも 螺旋！



アンモナイトそっくり

アケボノソウの花びらの黄緑色の^{はん}斑点は？



アケボノソウの花びらの黄緑色の斑点に、よくアリが来て舐めているのを見ます。この斑点は蜜腺^{みつせん}で、昆虫が好む蜜が出ています。

しかし、アケボノソウは何のために、こんなところに蜜腺を持っているのでしょうか。

アリに蜜を提供するだけでは、割りに合いませんよね。

そうか!!

このサイズの昆虫が、雌しべと雄しべを^{また}跨いで蜜を舐めれば、昆虫のお腹に花粉が付き、花粉を運んでもらえますね。

うまい作戦じゃないですか。



環境が作った形？

シラカバに張り付くツタ



ツタは森の木だけでなく、建物の壁にも這い上がり広がっていきます。どうして？

ナラに張り付くアマガエル



アマガエルは水の中だけでなく、森の木にも登っていきます。どうして？

よく観察してみると、両方とも吸盤きゅうばんを持っています。

仕組みは違うようですが、似ていませんか？

植物と動物なのに不思議ですね。

注)アマガエルは樹上性のカエルです。

こんなオレンジ色のドロドロは？



2016.5.3 e

透明な樹液じゅえきがオレンジ色になる物語。

春先、新陳代謝しんちんだいしゃの活発な樹木（広葉樹、特にカエデやミズギ等）が切られると、大量の樹液が流れ出る。



糖分の多い樹液じゅえきの中で酵母菌こうぼきん（樹液酵母じゅえきこうぼ）が繁殖を始める。



こうして写真のような糊状ウツのどろっとした物質に変身します。

つまり、木と酵母菌とカビの共同作品です。

酵母菌による発酵はっこうが進むと、独特の香りを放ち、様々な昆虫がおびきよせられ、カビやバクテリアも持ち運ばれてくる。特に、ある種の菌（不完全菌類のフザリウム属の菌）も繁殖すると、赤い色素を出す。

ウワミズザクラの根元のアワは？ 雨上がりに森の中で、



2016.5.10 e

ウワミズザクラの根元に^{あわ}泡。
「このアワは、雨が枝を伝い樹幹を流れた水に樹液が混じたことにより生じる」と説明する人はいましたが、解説した本は見つけれませんでした。

同じような泡をウダイカンバでも見かけました。

松葉は仲良し！

アカマツ(赤松)



切る



アカマツはみんながよく目にする、代表的な日本の針葉樹ですね。

でも、これ知っていますか？

葉は2本一組で生えています。輪切りにすると、半円が仲良く向き合っていて、合わせるとひとつの円になります。不思議ですね！

では、五葉松はどうなっているのでしょうか？ 疑問は続く。

これは何？

観察会の下見(2010.9.10)での出来事。



卵かな？



根がある？



割ったらドドド



次の日

観察会前日の下見で見つけた不思議な物、割ったらドドド。分からないまま放置。次の日、びっくり！

きのこのマクキヌガサタケでした。

森の中には、不思議な生き物がいっぱい。