

美原里山通信 No. 162 (2025年10月号)

2025.10.1

10月の定例作業は、10月11日（土）9時からグリーントリム公園に集合

草木が繁茂しています。どこから作業の手を付けるか相談してはじめましょう。
雨天の場合は、10/18（土）に延期。

10月の平日作業は、10月21日（火）9時からグリーントリム公園に集合

秋期緑の募金 11/1 産業と市民のまつり 2025 で行います。

11月の予定

11/1 産業と市民のまつり 2025 富士見公園で環境政策課のテントに参加.

11/16 美原フェス 2025 グリーントリム公園にて

1. 9月の定例作業日は、草取り、マンホール清掃など

定例作業日 9/13（土）が雨だったので、翌週 9/20（土）になったが、この日早朝に雨となり、9 時には止んでいたが木々の葉は濡れていたので集まりが悪く、4 人となりました。気温は涼しく曇天なので、出来ることをしようということになりました。



背丈は低いが広く雑草



草取り跡



排水溝の掃除

そこで、草取り、排水溝掃除などを行いました。

グリーントリム公園の入口広場の草取りをしましたが、第1第2広場の方は不十分のまま時間切れでした。



作業後もまだ草茫茫々



三角山のヒガンバナ

2. 新入会員紹介 長島英雄さん、よろしくお願いします

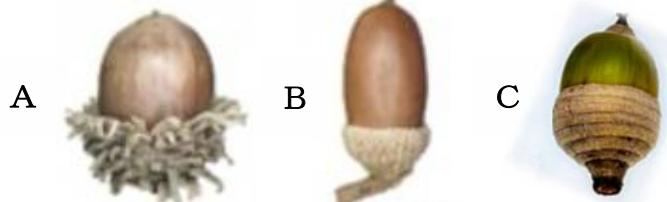
羽西1丁目にお住まいです。よろしくお願いします

3. 会員高橋章次様ご逝去、謹んでお悔やみ申し上げます

会員（3班）高橋章次さんが急逝されました。65歳、これからもっとお付き合いの時間が増えると期待されていました。お悔やみ申し上げます。

問題 右図のドングリの種類は次のどれか

- ①コナラ、②クヌギ、③シラカシ



ドングリ

1. 種類

ドングリはブナ科植物の種子です。ブナ科には、ブナ、コナラ、ミズナラ、カシワ、クヌギ、アカガシ、アラカシ、シラカシ、イチイガシ、シイ、スタジイ、マテバシイ、(クリ)などがあり、その果実はそれぞれ特異な形のドングリとなっています。

2. 優占種

植物は根の中に菌糸が入り込んで、互いに水分や栄養をやり取りする「菌根」状態にあります。菌根の菌には、アーバーキュロス菌根菌や外生菌根菌、内生菌根菌などがありますが、それぞれ土中でネットワークを形成し、植物と共生しています。菌根の中で最も優勢なのが外生菌根菌で、ブナ科やマツ科などが共生しています。これらの種が森林の中で優占種となります。土中の優勢な菌根ネットワークに支えられていて、ドングリ族は強いのです。（「どんぐりの生物学」原正利著より）

だが、一方、ブナ科の樹に寄生するカシノナガキクイムシという昆虫は、ラファエレア・クエルキボラという病原菌を持っていて、樹の幹に産卵するときにこの病原菌を植込み幼虫の食料としています。この病原菌が樹の導管を詰まらせ枯らします。このナラ枯れは落葉樹ブナ科の弱点です。

3. 豊凶調査

多くの動物が秋から冬にかけてドングリを食料としています。リスなどの小型動物では少量分散埋蔵し貯食もしますが、大型動物クマ、イノシシ、シカ、サルなどは大量に採食し、栄養を蓄え、冬眠中に出産します。

ドングリの產出量は豊作年と凶作年で1000倍も違います。凶作であれば、クマやイノシシは食料がなく、人里に出没するのは自然の理です。そこで、各都道府県で毎年7月から8月に

ドングリの豊凶調査が行われています。概ね今年は凶作が多いようです。（東京都では東京都レンジャーと奥多摩・高尾サポートレンジャー会が今年度も実施予定）

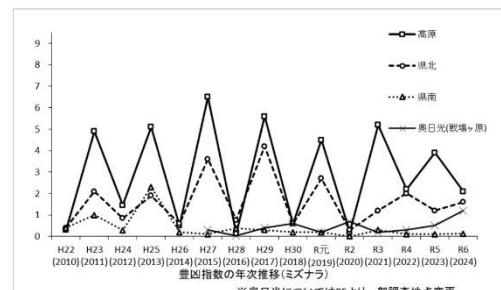
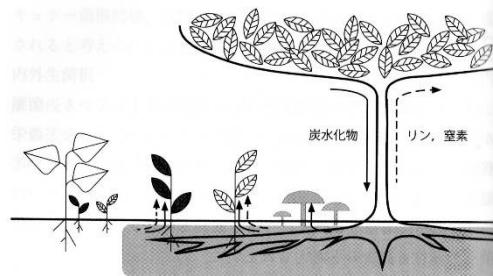
4. ドングリの生存戦略

動物の生存可能頭数は食料の量に依ります。クマやネズミなどは、ドングリが豊作であれば子どもをたくさん産みます。翌年にはもっとたくさんのドングリが食べられ、食べ尽くすまでにクマやネズミが増えます。

ドングリの樹にしてみれば、大量の果実を作っても、動物にほとんど食べられたら子孫を残すことはできません。そこで、ドングリは豊作と凶作の年を作り、凶作時にクマなどの動物を大量に餓死させ、翌年ドングリの食べ残しを増やし、子孫を増やすということになりました。ドングリの豊凶は同一地域で同時に起きているようです。この生存戦略によって、ドングリは、化石調査によると、中生代白亜紀の恐竜時代約10億年前から生き延びてきたようです。ドングリはたくましい。クマを大量駆除して自身生き延びる。広く言えば、食料の豊凶は生物の多様性を守っていると言えます。

美原里山のドングリじゅうたん
今年も見れるかな

菌根ネットワーク（灰色部分）の中で
は別種も含め菌根の恩恵を受ける



栃木県のドングリ豊凶指数の年次推移



山中の食料不足で市街地
に出没するクマ

前頁問題の答

A-② (殼斗(帽子/パンツ)がトゲトゲ状)

B-① (ウロコ状)

C-③ (シマシマ状)