

三滝だより

NO. 285

2026年9月15日発行



三滝の森たんけん…ヤマボウシ

ぼくミタッキー（メジロ）。三滝の森には、たくさんの種類の木や草花があり、1年を通して、いろいろな表情があって、とても楽しむことができるよ。中でも炊飯場へ上がる遊歩道にあるヤマボウシは、春から秋にかけて、花から実へ姿を変えていくよ。5月には、白い花を咲かせるけど、この白い花びらのように見える部分は、実は葉っぱで総苞片というものなんだよ。白い花が好きな甲虫（カブトムシやコガネムシなど）を呼んでいるんだ。白い部分が広いので、着陸が苦手な甲虫でも、どさっと落ちるように止まることができるんだ。右の写真では、コアオハナムグリが真ん中にある花の集団（花序）に止まって蜜を吸っている様子が分かるね。花の蜜を吸わせて、虫の



春のヤマボウシ



蜜を吸うコアオハナムグリ

からだに付いた花粉を
めしべの先に付けて
（受粉）もらっているんだよ。

虫たちを呼んでいる花のヒミツ…

ヤマボウシが白い色の広い着陸場所でコアオハナムグリを呼ぶように、花にはヒミツがあるようだね。エゴノキの花は甘い香りを出すので、クマバチなどのハナバチが集まってくるよ。花が下向きに咲いていて、ハチは花の真ん中にあるおしべの束にしがみついて、奥にある蜜に口を伸ばして吸っているんだよ。虫だけでなく、ぼくもサクラ（ソメイヨシノ）やサザンカの花の蜜が大好きで、蜜をもらって花の受粉を手助けしているんだ。森の中では、動けない植物と動き回る生き物が、お互いに支え合う、深い関係で結ばれているんだよ。



エゴノキの花

秋が深まると…花から実へ



夏のヤマボウシ



秋のヤマボウシ

秋になると、受粉した花が実になり、ヤマボウシは赤く色づくよ。コアオハナムグリのおかげで、花の集団が実となって、赤くなって鳥を呼んで食べられているんだ。やがて地面に落ちて、森の動物にも食べられることもあるけど、実の中にあるたくさんの種から次の世代の新しい命が生まれてくるんだ。森の中には、たくさんのつながりがあるんだね。

参考文献：「花からたねへ」小林正明/著・全国農村教育協会

「昆虫が集まる花ハンドブック」田中肇/文・写真・文一総合出版

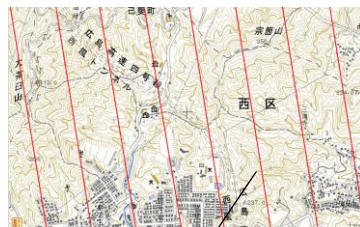
あき と ざん き せつ 秋は登山の季節

と ざん い ち す ほういじしん
登山と言えば地図とコンパス（方位磁針）
ちくてきち むか ほうかく
目的地に向かうためには地図と方角を知るためのコンパスがあるといいね。
は たいよう つき ほし い ち
晴れていれば太陽、月や星の位置で方角
がわかるけれど、森の中や曇った天気だと、コンパスがないと方角がわからないよね。そこで、今回はコンパスについて話を^{はなし}するよ。

じしやく えぬきよく きた さ
磁石のN極が北の方角を指すのを知っているよね。

それは、地球自体が大きな磁石の働きをもっていて、北極がS極、南極がN極の磁気を帯びているからなんだよ。

コンパスがあれば、今、自分はどちらに向いて歩いているのかすぐわかるね。



ちず
地図

じほくせん
磁北線



コンパス

むかし にんじや しら ◎昔、忍者は方角をどうやって調べたのかな？

くらやみ かつどう
暗闇で活動する忍者は、うす てつ いた らね かたち
薄い鉄の板を船の形にした物や縫い針を常に持っていたそうだよ。水を張ったうつわなどに、鉄の船や縫い針を浮かべて、方角を知ったそうだよ。



◎忍者の縫い針コンパスの作り方

- ①縫い針を赤くなるまで加熱する。
- ②針先を北に向けて陶器のお皿の上で冷ます。

これで針先が北を向く縫い針の完成。

- ③うつわに水を張り、静かに縫い針を浮かべる。（表面張力という力で水に浮く。沈んでしまったら水分をよくふき取り再チャレンジ。）

◎縫い針コンパスができる理由

- ・鉄は磁気を運びやすい金属なんだよ。
- ・鉄はキュリー温度（磁石の力を失う温度）が約770℃なので、加熱することで一度磁石の性質がなくなるよ。
- ・その後冷却して磁気を帯びるときに、地球の磁気の影響を受け、針先と針穴側がN極とS極に磁気を帯びるよ。

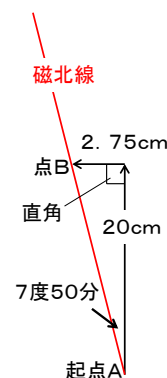
★ここで重要なことが一つ★

地図の真北（上側）とコンパスのN極の指す方向は一致しないよ。磁石のN極が指す方向を「磁北」といって、場所によって西に少し傾いているよ。広島県だと、およそ7度50分西に傾いて北を指すよ。
ひだりうえ せん ちずじよう
左上の地図の赤い線のように地図上のどこでも磁北が分かるように、何本も磁北線を引いておくと、登山や森の中で方が一、方角がわからなくなったときに安心だね。

◎磁北線の入れ方

- ①起点Aから地図の上方向（北）に20cm線を引く。
- ②そこから地図の左方向（西）に2.75cmに線を引いた点をBとする。
- ③起点Aと点Bを結んだものが磁北線となる。

これで準備万端、秋の野山を思いっきり楽しもう！



公益財団法人広島市文化財団
広島市三滝少年自然の家・広島市グリーンスポーツセンター
〒733-0802 広島市西区三滝本町一丁目73番地の20
TEL082-238-6301 FAX082-238-6302
<http://www.cf.city.hiroshima.jp/mitaki-c/>

