

第 253 回 昭和の森自然観察会



冬の野鳥のくらしを観察しよう



2013 年 1 月 13 日(日)

13 時～15 時

冬は野鳥観察にもっとも適した
季節です。

葉の落ちた枝々に集う鳥たち
をみんなで探してみましょう！

主催者

千葉市緑公園緑地事務所

千葉県自然観察指導員協議会

問題：昭和の森では見られない野鳥が 1 羽だけいます。どの鳥かな？⇒答えはみんなで確認してみよう!!

なぜ冬に野鳥観察？

夏（繁殖期）

- ・ さえずり
- ・ 縄張りを誇示

でも

- ・ つがいで分散
- ・ 早朝に活発
- ・ 北国や深山に移動

→観察しにくい

冬（非繁殖期）

- ・ 地鳴き
- ・ ひっそりと生活

でも

- ・ 群れる
- ・ 日中ずっと活動
- ・ 多くの種が里に移動

→身近で容易に多くの種を観察可

冬の野鳥の衣食住

①衣：夏羽と冬羽で違わない種も多いが、キセキレイやシメなどのように若干地味になる種もいる（高野伸二 1985；日本鳥類保護連盟 1988）。カモ類のオスは、繁殖後の秋、メスと区別がつかないほど地味になる。これを**エクリプス**という。

②食：夏には昆虫を主に食べる種でも、冬には木の実・草の実などの**植物性の物もよく食べる**（細川秀昭 2010；日本鳥類保護連盟 1984）。留鳥のカワセミなども、普段は利用しない庭先の池のザリガニを捕えたり、どの鳥もエサの確保に必死。

③住：鳥は季節移動する！

夏鳥—南方から繁殖目的で春に渡来。南方に向け、秋に離日

（冬は観察できない）

例）ツバメ・カッコウ・キビタキ・オオルリ・ヨタカ・サシバ

冬鳥—北方から越冬目的で秋に渡来。北方に向け、春に離日

例）マガモ・アトリ・ツグミ・マヒワ・ジョウビタキ・シロハラ

留鳥一日本で繁殖、越冬。①**定住性の強いタイプ**と、かつて漂鳥と呼ばれ、高山や北国の個体が南や里に②**国内移動するタイプ**とがある。寒さが厳しい年は、より多くの鳥が、より遠くまで移動するため、普段見ることができないような珍しい種を、里でじっくり観察できたりする。南の個体が海外に移動することも

①**定住性** 例) シジュウカラ・コゲラ・ムクドリ・カルガモ

②**移動性** 例)トラツグミ・ルリビタキ・ウソ・アカハラ

冬はお見合いの季節！？

群れ生活一ツグミやジョウビタキのように単独で越冬する鳥もありますが、カラ類のように冬季は幾つかの種が合同で群れをつくり、越冬する種もいます。これを**混群**といいます。混群を作る理由は、

①多くの眼(**違った眼**)で敵を発見できる、②**共同で敵に立ち向かえる**、③警戒する**負担が減って、エサを効率よく採れる**などが挙げられます(直井, 2007)。

しかし合同で混群を作っている、それぞれの種で事情は異なるようで、例えば

シジュウカラ：昼は混群に交じるが、**夜は単独**で自分の縄張り内で眠る(唐沢, 1992)

コゲラ：子離れせずに、**親子が冬まで一緒**に行動(唐沢, 1992)

メジロ・エナガ：押し蔵まんじゅうで暖をとる。いわゆる「目白押し」(唐沢, 1992；日本鳥類保護連盟, 1984)

また2月上旬から少しずつ「つがい」で行動し始めるので、群れを作る理由には、**集団見合い**の効果もありそうです。実際にコガモは秋から冬につがいを作り、そのつがいで越冬し、繁殖地に帰ります(日本鳥類保護連盟, 1984)

最後に

冬の野鳥観察の魅力、お伝えできたでしょうか。身近な公園、里山でも、たくさんの鳥達が越冬しています。鳥は飛ぶために、小さい体で高い体温を維持しなければなりません。そのためエサの確保は死活問題。一生懸命エサを探しているのです、邪魔せずにそっと観察させてもらいましょう。



参考文献・引用文献

唐沢孝一（1992）都市鳥ウォッチング，講談社，東京．pp238.

高野伸二（1985）フィールドガイド日本の野鳥，日本野鳥の会，東京．pp326.

直井宏（2007） [http://www.city.matsudo.chiba.jp/library/contents/](http://www.city.matsudo.chiba.jp/library/contents/7d5809100d26353/donguri.pdf)

[7d5809100d26353/donguri.pdf](http://www.city.matsudo.chiba.jp/library/contents/7d5809100d26353/donguri.pdf)

日本鳥類保護連盟（1984）野鳥の歳時記 5 冬の鳥，小学館，東京．pp163.

日本鳥類保護連盟（1988）鳥630図鑑，（財）日本鳥類保護連盟，東京．pp386.

細川博昭（2010）サイエンス・アイ新書 身近な鳥のふしぎ，ソフトバンククリエイティブ（株），東京．pp222.

おことわり

観察会の中で撮った写真を、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。掲載をご遠慮なさりたい方は、指導員にその旨お申し出ください。

お知らせ

2月10日の自然観察会は、千葉国際クロスカントリー大会のため中止

3月10日の自然観察会は、「昭和の森から小食土の里を歩く」です

詳しくは以下をご参照ください

千葉県自然観察指導員協議会ホームページ

<http://sizen-chiba.org/>

昭和の森ホームページ

<http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

第255回 昭和の森自然観察会

昭和の森から 小食土の里を歩く

日 時 : 2013. 3. 10(日)
13時～16時(雨天中止)

集合場所 : 第2駐車場そば 東屋
参加費 : 50円(保険料)

**昭和の森の地形を観ながら
3時間かけての健脚コースです！！**

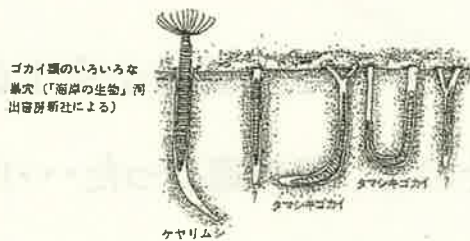
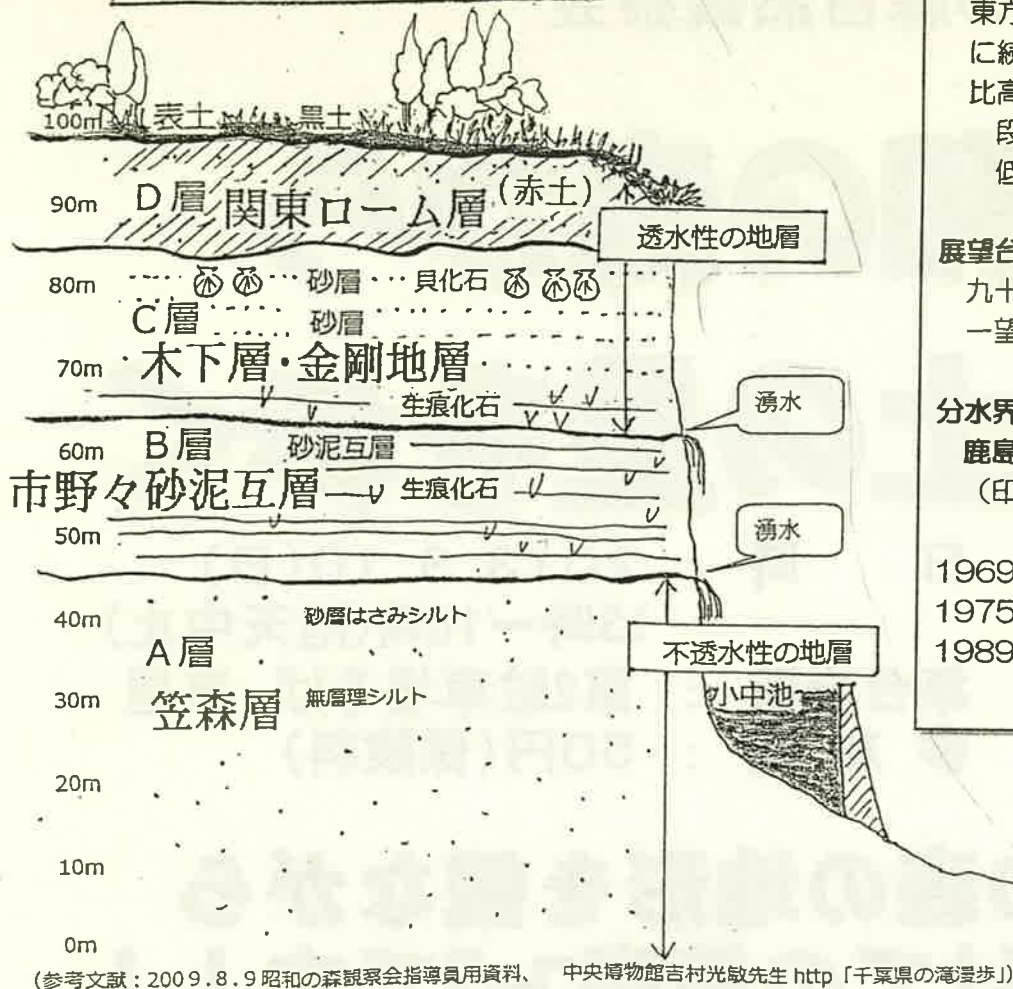


小中池周辺の小食土の里山は
その昔、海の底だった・・・!?
その証拠をさぐりながら、早春の里山を
歩きます！！

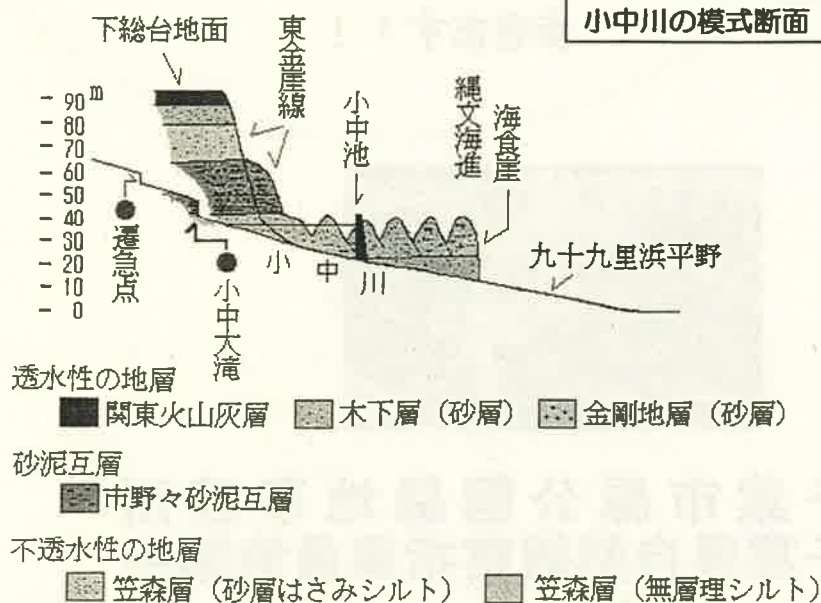
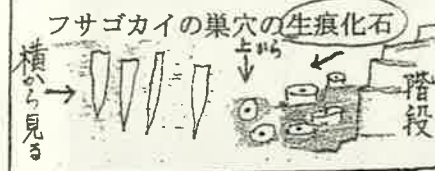


主催 千葉市緑公園緑地事務所
千葉県自然観察指導員協議会

昭和の森の地層



② 海であった証その1 H60



① 昭和の森 展望台

下総台地の東縁に位置する台地。

東方のすぐ下は、急な崖になっていて、九十に続いている。(東金一牛久崖線の一部) 小中川比高が60mから80mある。

段丘面でその形成は古く十数万年～数万年。低地のほうは、より新しく1万年前～現在。

展望台の標高101m。(千葉市の最高地)。

九十九里平野 (九十九里沖積低地 標高約10m) 一望できる。元旦の初日の出スポットとして。

分水界になっている。

鹿島川 (印旛沼へ) ・ 村田川 (東京湾へ) ・ 南白亀川 (太平洋へ)

1969年 土気町が千葉市に合併。

1975年 昭和の森オープン。面積およそ100ha。

1989年 (平成元年) 「日本の都市公園100選」に選ばれる。



③ 小中池 (山武郡大網白里町)

昔から水源に乏しく 水に苦しみられ水争い。

1932年 (昭7) 「小中川貯水池」の建設。

1933年 (昭8) 予算750万円で建設。

⇒ 1947年 (昭22) 完成。

14年間の歳月と労働人員 延べ。

現在は農業灌漑用水・小中川の水と排水の役割。九十九里自然公園として憩いの場・自然環境の役割。の用水施設としての役割を担っている。

H22.3.11 全国 ため池100選に選ばれました。

九里平野
食土崖線)

前。
三。

Om) が
人気。

源流
)

Oh a.
選

⑦ 八幡神社

金堀城の主郭に 1616 年創建される。
昭和の森内に社と鳥居がある。
氏子は小食土町。鳥居は旧小食土村を向いてい
る。社殿付近に貝殻が散らばっているが、自然
貝層の貝が工事の結果散らばったものか？

⑥ 海であった証 その3

八幡神社参道露頭

露出した貝の化石層(木下層の貝層・12~13 万
年前)

海が陸地化して、上に河の地層が積もっている。

- ・二枚貝：ベンケイガイ・コタマガイ・ヒメバカ
ガイ・サルボオ・マガキなど…外洋性
バカガイ・・・内湾性
- ・巻貝：エゾタマガイ・イボウミナナなど
- ・その他：ハスナハカシパンなど

里山で見つけた 春

- () タンポポ
- () ハルノノゲシ
- () タチツボスミレ
- () オオイヌノフグリ
- () ビワの花
- () サクラ
- () サンシュユ () ウメ
- () ヒメオドリコソウ
- () ホトケノザ
- () ツクシ
- () ナズナ
- () フキノトウ
- () カワセミ () ウソ
- () 田んぼに水

() は 3 / 4 下見の時見つけた春

⑤ 道祖神

道行く人の安全を願ってまつら
れた神様。基本的に道や分かれ
道、土地の分かれ目などを示す。



見つけた春に○
をつけたり、書き加
えたりしましょう。

小食土

江戸時代には上総国山辺郡小食土村。「矢指渡」
「矢指土」「矢指戸」とも・・・

宮谷県(1868)、木更津県(1871)を経て 1873
年千葉県に。

1889 年山辺郡土気本郷町大字小食土

1897 年山武郡土気町大字小食土 1939 年山
武郡土気町 1969 年千葉市小食土町

記号について

- A—— 本日の散策道
- 昭和の森境界線
- ~~~~ 川
- 道路
- ||||| 土崖
- 数字 海拔
- ≡≡≡ 切り通し
- ⌒ トンネル

小中池の水はどこから？

一部は上流の川から『まほ
ろしの滝』といわれる小中
大滝を経て、一部は昭和の
森の地層にたまった水が湧
水となって流れてくる。

④ 海であった証 その2 H30

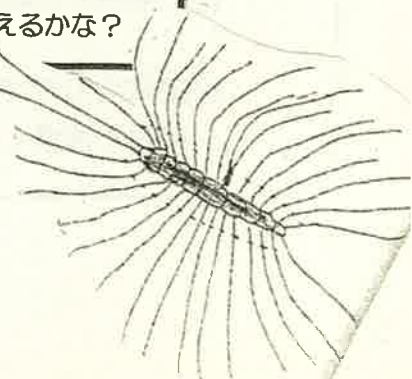
小中・小食土トンネル

笠森層(50 万年前)の素掘りトンネル。

二枚貝の化石が天井部や壁に見られる。

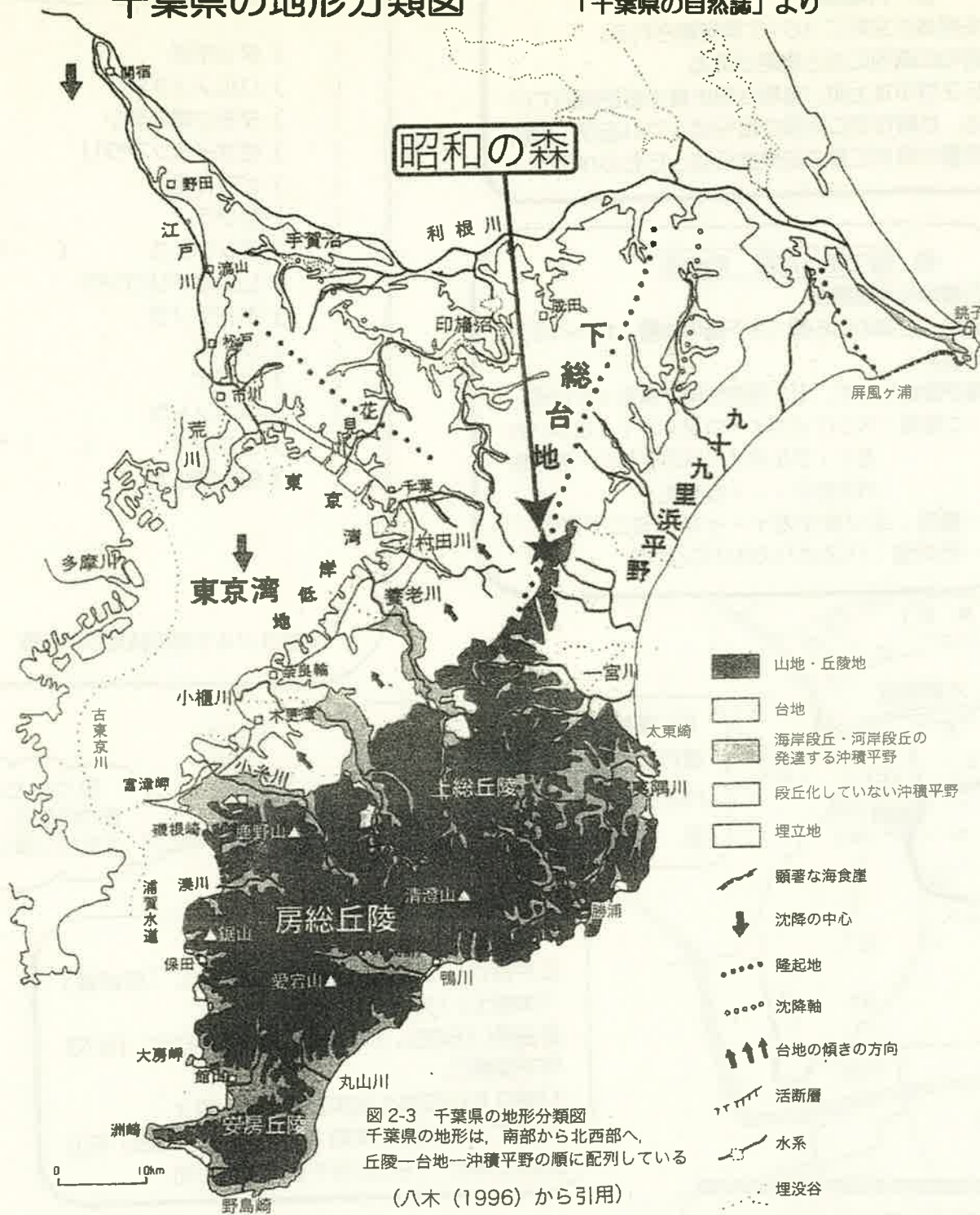
オオゲシ(千葉県が北限)に会えるかな？

小中池には冬季：コガモ、マガモ、
カルガモ、ホシハジロなど多くのカ
モが来る。
夏期は：水鳥は少ない。



千葉県地形分類図

「千葉県の自然誌」より



◎次回の案内

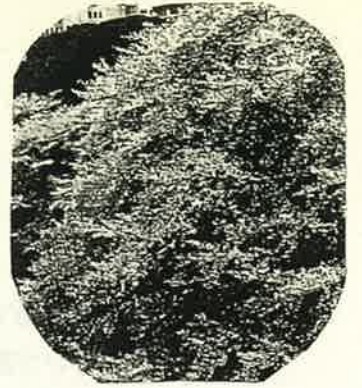
4月14日(日) 第256回昭和の森自然観察会 テーマ:「桜」

◎千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://sizen.chiba.org/>

◎観察会の中で撮った写真をホームページ・市報等に掲載する場合があります。
掲載を遠慮したい方は、指導員にその旨申し出てください。

今月の担当 : 綾富美子 川北紀子 武田宏子

第256回昭和の森自然観察会



桜

さくら

サクラ

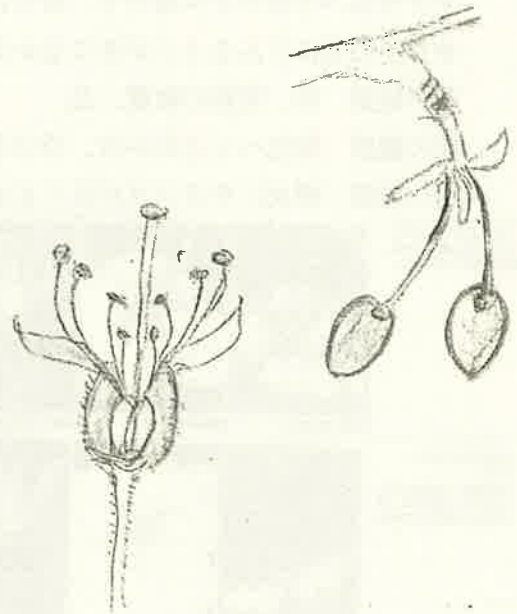
お花見しながら

あなたもさくら博士になってしまおう

日時 2013年4月14日(日) 13時～15時 雨天中止

集合 昭和の森第二駐車場東屋

保険料50円



主催 千葉市緑公園緑地事務所

千葉県自然観察指導員協議会

桜 さくら サクラ

昔から人々に親しまれ愛されてきたサクラに付いて秘密を探ってみましょう。

サクラの語源

- * 古事記に登場する「木花開耶姫」（このはなさくやひめ）の「さくや」が転化したものだという説。
- * さくらの「さ」は穀霊を表す古語で、「くら」は神霊が鎮座する場所を意味し「さ+くら」穀霊の集まる依代を表す。

サクラと暮らし

農事 サクラは農業にとり昔から非常に大切なものであった。農業開始の指標とされた場合もあり、各地に「田植え桜」「種まき桜」と呼ばれる木がある。桜と名が付いても桜以外の木もある。例コブシ

花見 平安時代以前は花見と言えばウメの事だった。万葉集でも圧倒的にウメの歌が多い。がそれは中国から入ってきたウメが珍しく貴族がこぞって庭に植えて歌を詠んだからで、平安時代も本当はサクラのほうが人気があったのではないか。そのご徐々に一般人も歌を作り花と言えばサクラを指すようになった。江戸時代になると高貴な人々から庶民へと花見も広がっていった。飛鳥山や隅田川堤にサクラを植えて庶民にも花見が出来るようになった。

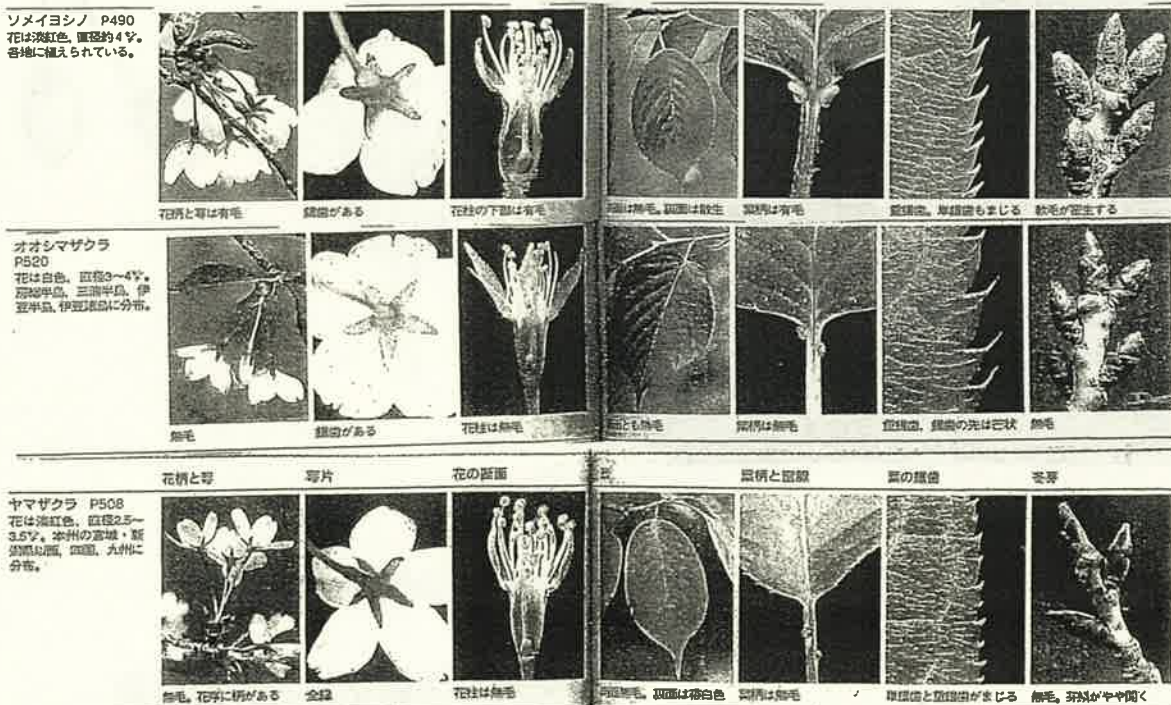
サクラを観察しましょう

サクラはバラ科サクラ属です。香りはするかな？花と葉どっちのほうが匂いが強い
サクラの花にどんなトリがきてるかな？木にはどんなムシがいるかな？

葉の観察 形、蜜腺の位置、色

花の観察 桜色ってどれかな、花びらの数、さくらんぼはどこにつくかな

樹の観察 樹皮にサクラ目があります。探してみよう。(唇みたいな形で呼吸している)



その他のサクラ

マメザクラ、ウワミズザクラ、カンザクラ、フユザクラ、カスミザクラ

サトザクラ（野生種の突然変異や自然交雑種、人為的に交配してつくられた種類の中から選抜育成されたサクラの園芸品種を一般のサトザクラという）

ヤエザクラでフゲンゾウ、カンザン、イチヨウ、ウコン

なぜ八重になるのか 花が出来る過程で何らかのホルモンの影響で雄しべが花びらに変わった。

花卉が5枚までを一重、5～10枚を半八重、10枚以上を八重

シダレザクラ（園芸品種）、ベニシダレ、

なぜ枝垂れるのか 成長ホルモンのバランスが崩れて下垂している。

サクラの歌

* いにしへの 奈良の都の 八重桜 けふ九重に にほひぬるかな

伊勢大輔 百人一首

ヤエザクラ 八重桜が平安京の宮中に奉納された。その八重桜を題にして歌を詠めと命じられて歌ったもの。

* あしひきの 山の間照らす 櫻花 この春雨に 散りゆかむかも

作者不詳 万葉集

ヤマザクラ 緑の山並みにうねるように咲く桜絵巻。吉野山のヤマザクラのただただ美しさを歌ったもの

バラ科 サクラ属 ユスラウメ、ウメ、アンズ、ハナモモ、スモモ

その他のバラ科 ヤブヘビイチゴ属 ヤブヘビイチゴ

キイチゴ属 モミジイチゴ、カジイチゴ、ニガイチゴ

身近に使われているサクラ

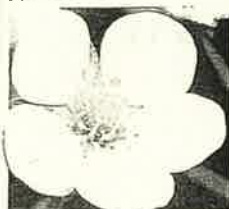
樹皮で樺細工、葉（オオシマザクラ）で桜餅、道明寺、草木染に、葉や花でお茶に
サクラの家紋、春の人気一番の桜の模様で花瓶、茶碗、暖簾等

政府による利用 1967年以降百円硬貨の表のデザインはサクラ。日本の国歌ではないが自衛官、警察官の階級章は桜花で表している。他国は星形を使っている。

偽果状の集合果

【イチゴ】

多数の雌しべをつけた花床部が肥大し、その表面に小さい瘦果が密につく。



▲花



▲偽果（イチゴ状果）

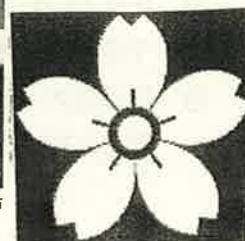


▲ヤブヘビイチゴ

花序

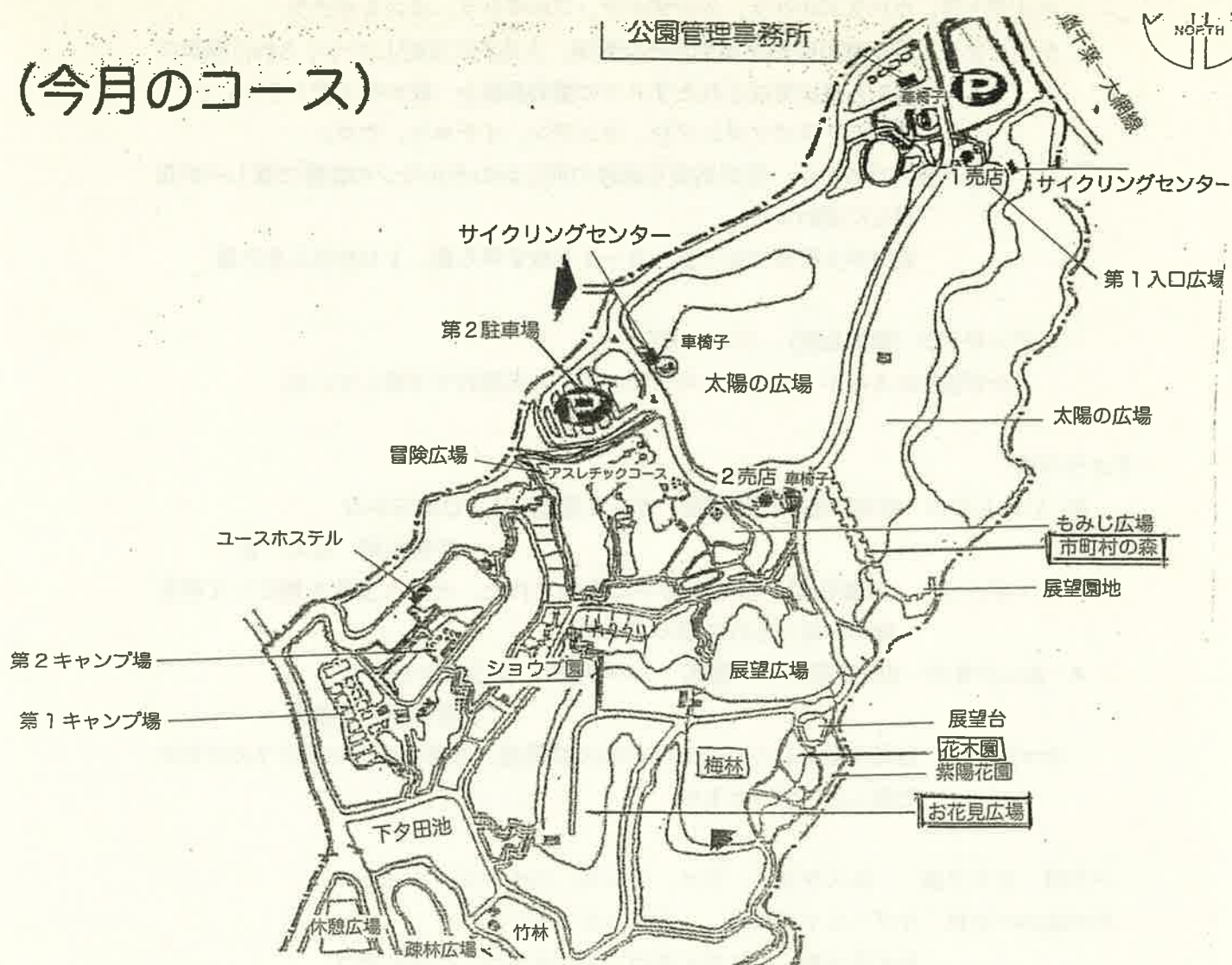


上/クレープ状の江戸
風桜餅・長命寺
下/まんじゅう状の上
方風桜餅・道明寺



山桜紋

(今月のコース)



参考資料： 樹に咲く花 離弁花 山溪ハンデイ図鑑
写真で見る植物用語 岩瀬徹・大野啓一

次回の案内

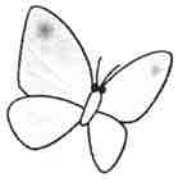
- ◎ 5月12日 (日) 第257回昭和の森自然観察会 テーマ：田んぼの生き物
- ◎ 千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>
- ◎ 観察会の中で撮った写真をホームページ・市報等に掲載する場合があります。
掲載を遠慮したい方は、指導員にその旨申し出てください。

今月の担当 盛一昭代 八木千里 佐野由輝

第257回 昭和の森自然観察会



生き物いっぱい!

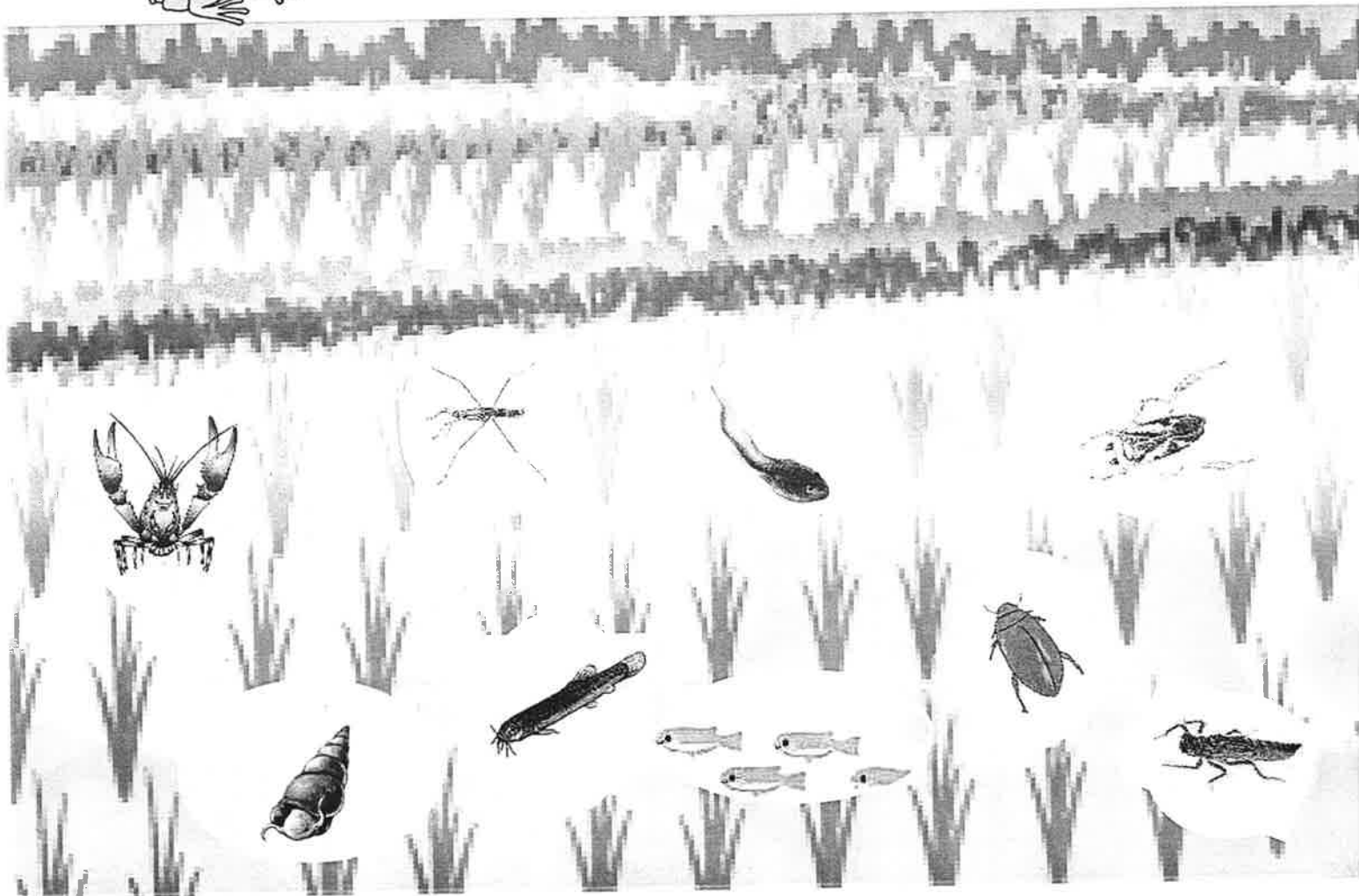


昭和の森の田んぼ



日 時: 2013. 5. 12 (日)
13時～15時 (雨天中止)

集合場所: 第2駐車場そば 東屋



主催 千葉市緑公園緑地事務所
千葉県自然観察指導員協議会

田んぼの生き物のつながり

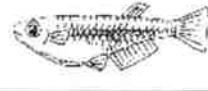
イネを作る田んぼは、森の落ち葉や動物の死骸などがいっぱい栄養豊かな水を蓄えています。そして、美味しいコメを作るとともに、たくさんの生き物の命を育て、多くの種類の生き物がそれぞれ、お互いにつながり合っています。命のバトンを渡しています。



お茶碗1杯のご飯は、
イネ2株分

田んぼの水の中はどんな生き物がいるのかな？

近年、田んぼの乾田化が進み、昔たくさん観られた生き物が見られなくなっていました。昭和の森の田んぼは、多くの種類の生き物がたくさん棲息できるよう年中水を溜めています。よく見られる代表的なものを表にしてみました。

アメリカザリガニ 	子ども達には人気者だが、田んぼの畦に穴を開けて水を抜いたり、イネの根を切ったりする。また、益虫のヤゴなども採餌するので、田んぼでは困りもの 雑食性
ドジョウ 	ドジョウ：ヒゲ10本、雑食性 ホトケドジョウ：ヒゲ8本（湧き水のあるきれいな水に棲息、近年少なくなった）
メダカ（目高） 	水面下ぎりぎりに泳ぎ、水面を漂う餌を食べる。 マラリアを媒介する蚊を駆除するためにアメリカから連れてきたカダヤシとよく間違えられる。
ミジンコ	メダカやオタマジャクシなどの大切な餌
ユスリカの仲間 （通称：赤虫）	ヤゴなどの大切な餌になる
貝類	サカマキガイ、モノアラガイなど（田んぼの中）ヘイケボタルの餌 カワニナ（流れのあるきれいな水路）ゲンジボタルの餌
アメンボ ヒメアメンボ	水面に落ちた生き物の体液を吸う 流れのあるきれいな小川にはシマアメンボがいる。
マツモムシ コミズムシ	水面下で逆さになって泳ぐ。小魚やオタマジャクシを捕え、口吻を突き刺して体液を吸い取る。触ると刺される
ゲンゴロウの仲間	ヒメゲンゴロウなど 成虫、幼虫とも肉食 生餌しか食べない
トンボ、イトトンボ 成虫 ヤゴ（幼虫）	赤とんぼのヤゴ、シオカラトンボ、オオシオカラトンボなど 水の綺麗な水路では、オニヤンマやヤマサナエ、ニホンカワトンボなど
ヘビ	ヤマカカシ、ヒバカリ オタマジャクシやカエルなどを食べる
カエル	ニホンアカガエル、アズマヒキガエル、ニホンアマガエル、シュレーゲルアオガエル等がいる。
ミズムシ	ダンゴムシの仲間、水中の腐った枯葉などを食べる

※空欄には上の表以外の生き物が見つかったら記入してください。

田んぼでのマナー

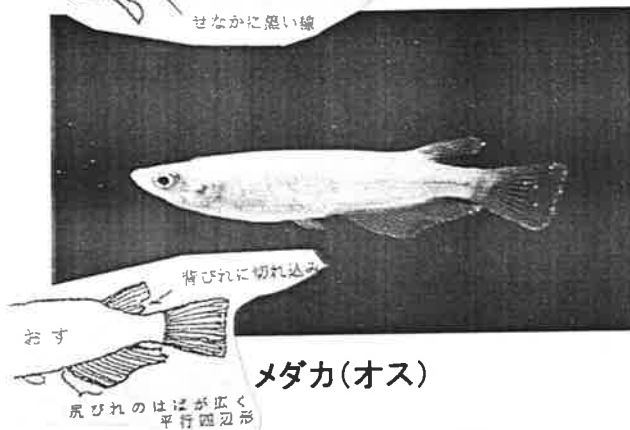
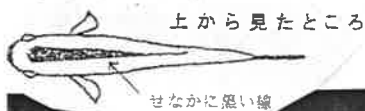
1. 田んぼは農家の人の仕事場です。勝手に入らないで、田んぼに入るときは必ず農家の人に挨拶をしましょう。
2. 畔を壊さないように気を付けよう。畔をこわしたら水がもれてしまいます。
3. 稲などの作物を傷つけないようにしよう。
4. 田んぼに石などをなげこまないようにしよう。

農耕作業時に、石が機械にからまったり、足を傷つけたりします。

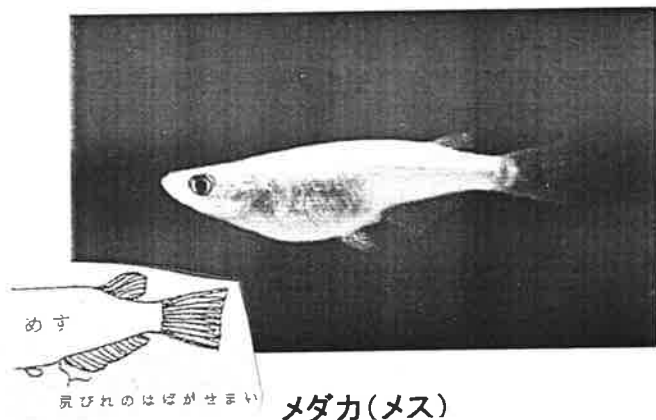
メダカ と カダヤシ

＜メダカの特徴＞

- ▶▶ ダツ目メダカ科
- ▶▶ 日本在来種
- ▶▶ 水草などに卵を産み付ける
- ▶▶ シリビレの基部が長い
- ▶▶ 最近の研究で、地域ごとに遺伝的な違いがわかり、保護の必要性がある



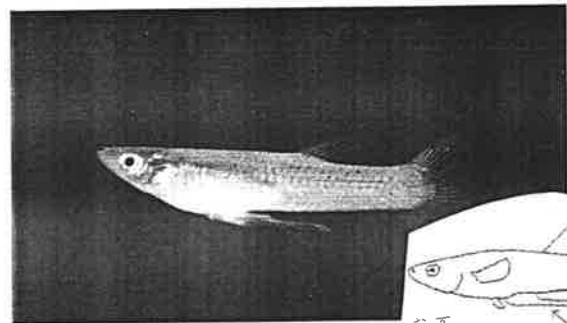
メダカ(オス)



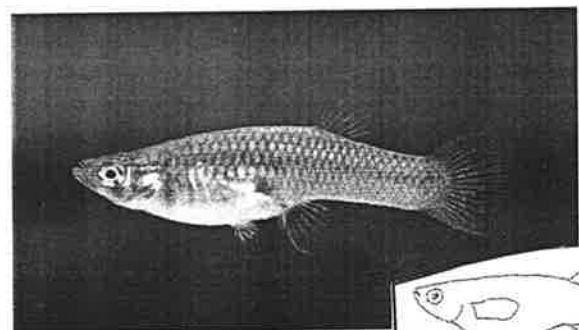
メダカ(メス)

＜カダヤシの特徴＞

- ▶▶ カダヤシ目カダヤシ科
- ▶▶ 北アメリカ原産の外来種
- ▶▶ 仔魚(子魚)を産む卵胎生である
- ▶▶ シリビレ基部は短く、オスのシリビレは交尾器にもなる
- ▶▶ その名のとおり、マラリア撲滅のため蚊を退治(蚊絶やし)しようと移入された



カダヤシ(オス)



カダヤシ(メス)

今月の担当：岡田富子 武田宏子 山下美佐子

次回のお知らせ

第 258 回 昭和の森自然観察会 6月9日(日) テーマ：「森の中の貝」
第二駐車場脇東屋 (12:40 受付開始) 13:00~15:00

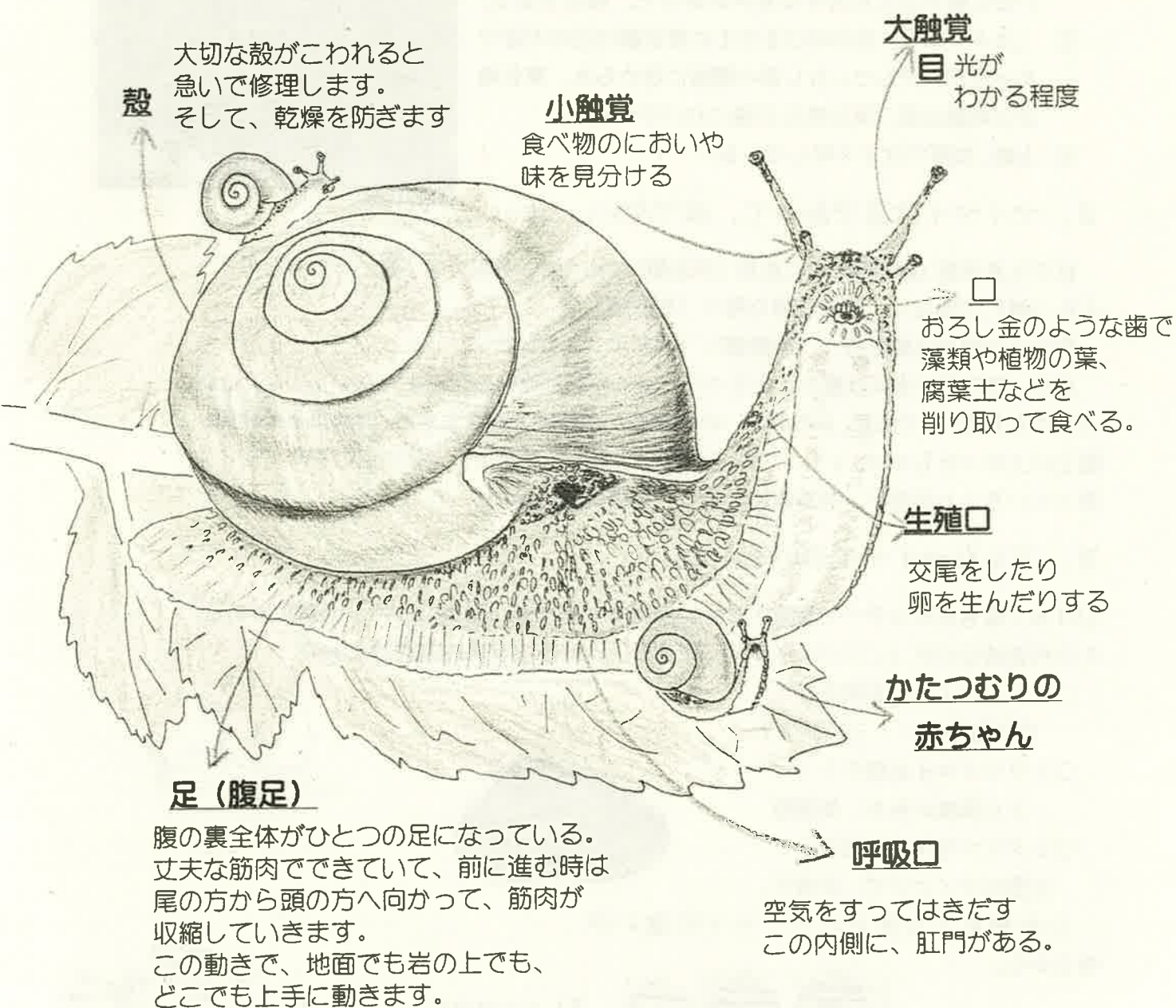
千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

観察会の中で撮った写真をホームページ／市報等に掲載する場合があります。
掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨申しでてください。

第258回昭和の森自然観察会

平成25年6月9日(日)13:00~15:00

でんでんむし虫 かたつむり に会いたいな!



主催 千葉市緑公園緑地事務所
千葉県自然観察指導員協議会

1. [カタツムリ] か [でんでんむし] か [マイマイ] か？

有名な民俗学者、柳田国男さんは“蝸牛考”のなかで、蝸牛に 346 種の方言を上げている。

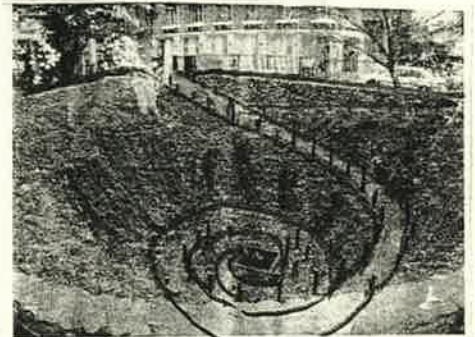
① 主流派は [でんでんむし] または [ででむし]。四国・中国・近畿・北陸・信州地方に多い。由来は“殻から出ろ出ろ”という童子言葉。

② 学術和名は [マイマイ] を用いる。関東地方に多い。由来は渦巻き状の形。

武蔵野の羽村市には鎌倉時代から 1961 年まで使用していた共同井戸があり、“マイマイズ井戸”と呼んでいるに掘り込んだ大きな井戸があった。現在もある。

③ [カタツムリ] 系の呼び名はその昔京都付近の方言であったが、でんでんむし系の領域に攻められ、東北地方と和歌山県、高知県など端においやられた。

④ 上総、安房ではどう呼んでいるか？ ()



羽村のまいまいず井戸

2. マイマイは貝であって、虫でない。

貝でも巻貝類（腹足類）で二枚貝（斧足類）ではない。巻貝でも、陸に上がったので、えら（鰓）ではなく、簡単な肺を持つ（有肺類）。

海や川の巻貝は鰓を持つ（前鰓類）。（サザエ、カワニナ）

また、海や川の巻貝は鰓ふたをもつが、陸の巻貝は原則ふたをもたないが、ふたを持つものもある、ので注意。ふたがないので乾燥から粘液で身をまもる。淡水貝とは仲間。陸上に上がったものは、1センチ以下の微小なものが主流で、大型のものをマイマイと言っていることが多い。分布範囲が狭く、地方特産が多い。

3. どんなマイマイがいるかな。

① 日本で最もポピュラーで極東・日本特産はマイマイ属（学名ユーハドラ属）である。その代表的なのが [ミスジマイマイ] であり、ユーハドラ属の模式的なもの。

○ミスジマイマイを探そう！

殻の色帯・・・三筋かな？

○トラマイマイを探そう！

とら模様があり、無帯型

○ヒダリマキマイを探そう！

大型のマイマイで、左巻き。

○左巻きと右巻きのマイマイの違いが

判るかな。

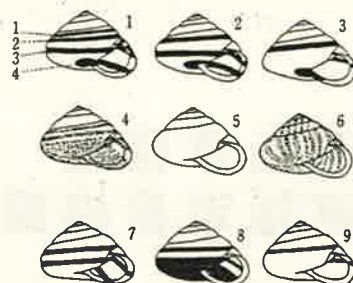


図3 マイマイ類の色帯

1. 1234 型 (コガネマイマイ模様)
2. 0234 型 (クチベニマイマイ模様)
3. 0204 型 (ヒラマイマイ模様)
4. 1234 型 (ツクシマイマイ模様)
5. 0000 型 (無色帯)
6. 0000 型 (トラマイマイ模様)
7. 0230 型
8. 02(34) 型
9. 0200 型



外形の名称

【別名書店】

②ユーハドラ属以外では、どんながいるかな。小型だよ。

○ニッポンマイマイ・・・小型で殻高が高くピラミッド型のかっこいい〔マイマイ〕である。殻は6層ぐらいある。

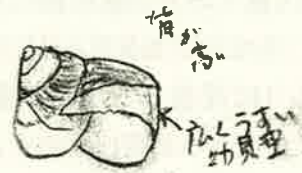
○オナジマイマイとウスカワマイマイ・・・殻は薄く、両者はよく似る。



ニッポンマイマイ



オナジマイマイ



ウスカワマイマイ

③ ふたを持つヤマタニシ・・・タニシという名があり、ふたを持つが陸に住むカタツムリです。

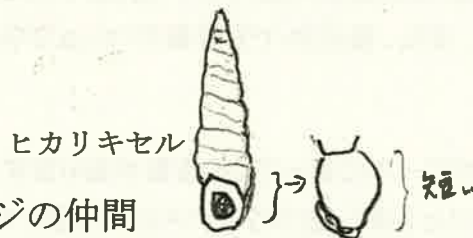


4. キセルガイ属はおもしろい。

○きざみタバコを吸うときに使う、煙管ににているのでこの名がある。カワニナによく似た形だが、黒っぽくなく白っぽい。大きさも小さく細長い。

○殻の巻き方が左巻きがほとんど。右巻きは一種のみ（キセルガイモドキ）。

○どんなところにいるか。



5. ナメクジの仲間

○ナメクジは殻のないマイマイ。

○日本原産・・・ナメクジ、ヤマナメクジ、(巨大な軟体部)、

ヨーロッパ原産・・・チャコウラナメクジ (うすい楕をもつ)、キイロナメクジ (うすい楕をもつ)

6. 川や溝の中の巻き貝

○多くの陸貝と違って、鰓をもつものが多いし産卵は卵胎生が多い。

○それでも、モノアラガイの仲間は陸貝に近く卵生で鰓がなく有肺類であり、ふたがない。そしてオカモノアラガイは完全にカタツムリの仲間であらう。触角の先に目がある。

モノアラガイ、ヒメモノアラガイ、オカモノアラガイ (以上右巻) サカマキガイ (左巻)



不思議がいっぱい ～カタツムリ、ナメクジ

カタツムリとナメクジは親戚なの？

…はいその通り。殻を退化させたのがナメクジなのだ！

カタツムリはコンクリートが好き！？

カタツムリの触覚は何本あるのでしょうか？答えは4本。頭の上にある眼のついた長い触角が一对あり、よく見てみると頭の前にも小さな触覚が一对あり、こちらを「小触覚」といい、匂いを感じる器官です。ちなみにカタツムリには耳がないので、音をさせても触覚が引っ込むことはありません。カタツムリは成長するたびに殻をとりかえるのでしょうか？いいえ、カタツムリの殻もどんどん成長していくのでずっと同じ殻です。口の外側に石灰質の液を塗るように成長していくので、殻の一番上のところが幼い頃の殻ということになります。

雨が降るとブロック塀やコンクリートの壁にカタツムリが現れますが、これはセメントに含まれる石灰岩のカルシウムや塩分を食べているから。カタツムリの殻はカルシウムたっぷりなのです。

また、カタツムリなど地球上の巻貝のほとんどが右巻きですが、ヒダリマキマイマイのように左巻きのカタツムリもいます。

ナメクジは塩でとけるの？

ナメクジに塩をかけてみたことはありませんか？塩をかけるとみるみるうちに溶けてしましますが、これは浸透圧という作用によって、ナメクジの水分が体外に抜けていく現象で、完全に溶けてしまう前に水分を与えると、ナメクジは復活します。また、塩以外でも砂糖やコショウなど水分を吸う性質のものであれば同じ現象がおこります。

それから、ナメクジは小麦や酵母が好きなのでビールに寄ってくる性質があります。そこで、ビールを入れた容器を置いておくと溺死してしまうことも多く、おうちでナメクジを駆除する際に役立ちます。

キッズ goo かたつむり、なめくじより

●次回観察会のご案内 7月14日（日）の定例観察会テーマは
「夏の森を歩こう！！自然観察ウォークラリー」です。

千葉県自然観察会指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

昭和の森ホームページ

<http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※観察会は、指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨を申し出てください。

今月の担当：藤田・山下

第259回

昭和の森自然観察会

夏の森を歩こう!!!

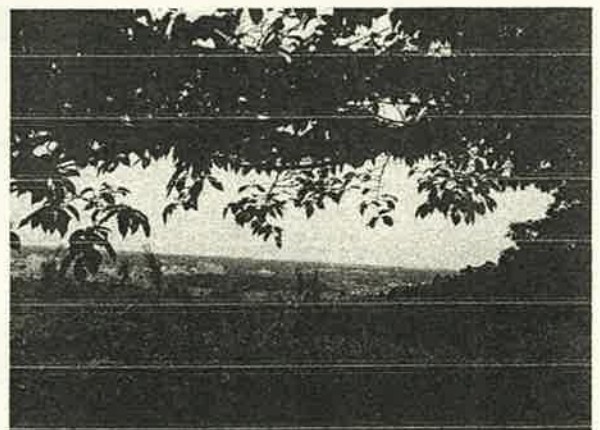
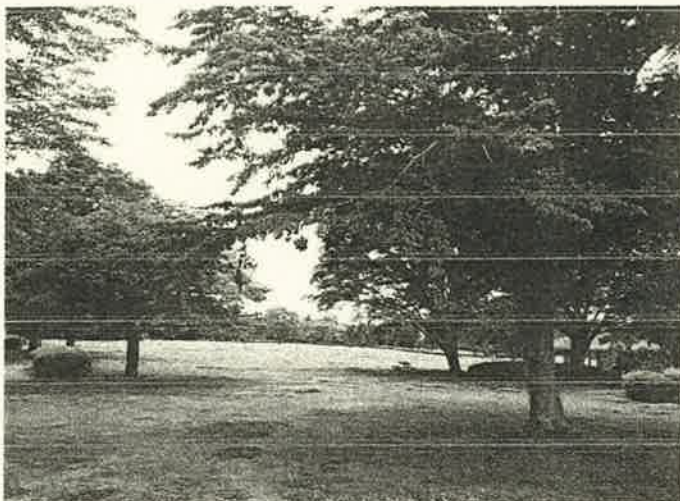
自然観察ウォークラリー

日 時 : 2013. 7. 14(日)
13時~15時(雨天中止)

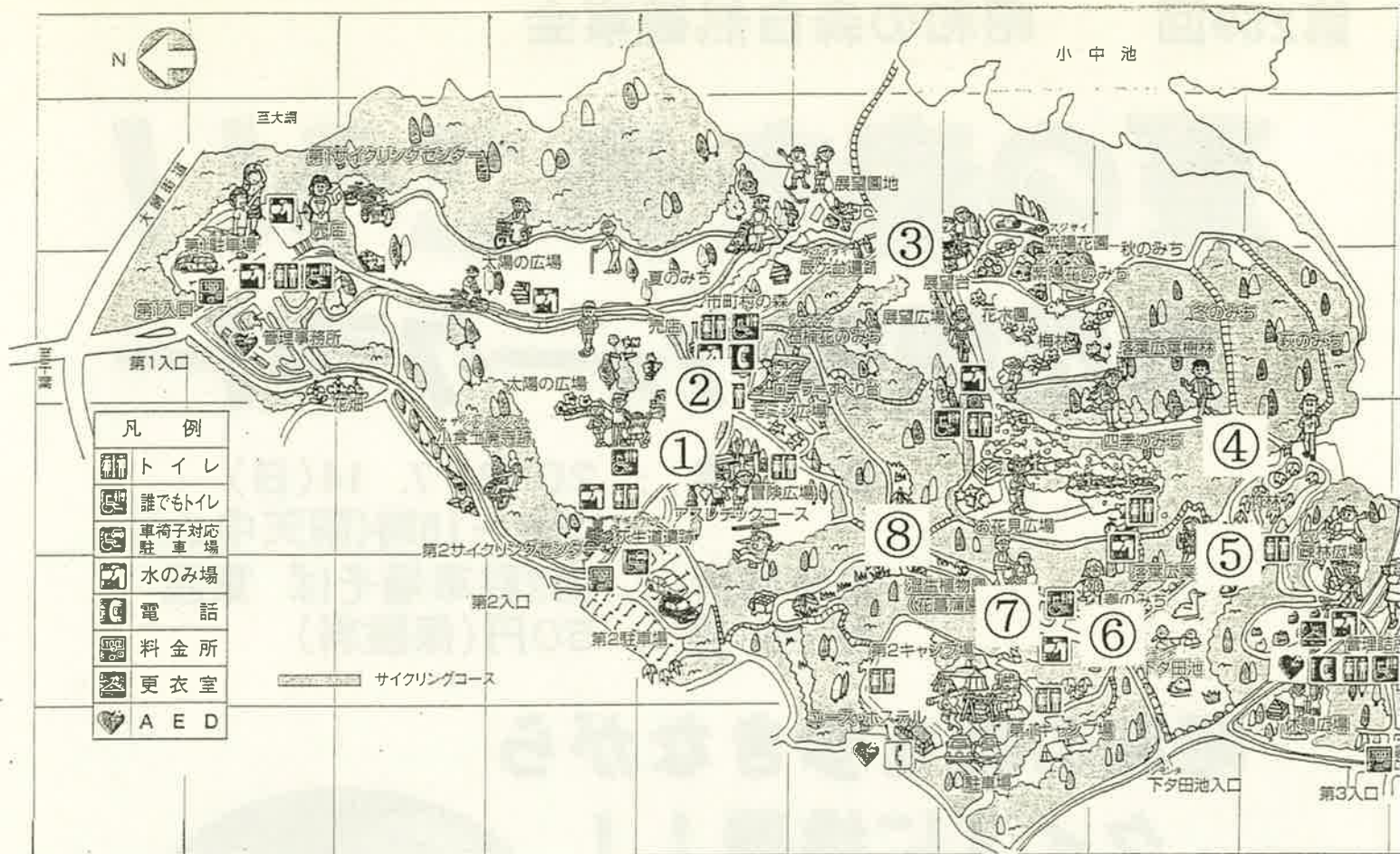
集合場所 : 第2駐車場そば 東屋

参加費 : 50円(保険料)

昭和の森を歩きながら
クイズに挑戦!!



主催 千葉市緑公園緑地事務所
千葉県自然観察指導員協議会



☆ポイント①

昭和の森にはたくさんの木があります。葉の形、木肌そして樹形をみながら
どんな木があるのか観ながら歩くと楽しいですよ…

問題① 竹ぼうきをさかさまにしたような形の木があります。
なんという木でしょうか？どんな字を書くかわかるかな？

- A 水木
- B 榎
- C 樺
- D 楓

回答欄

☆ポイント②

ここは分水界で、降った雨は3つの方向に流れていきます。
さて、いったいどこに流れていくのでしょうか…

問題② どちらがどの方向か線で結んでください。

- | | | |
|--------|---|------------|
| 太陽の広場側 | ・ | ・村田川から東京湾 |
| 下タ田池側 | ・ | ・南白亀川から太平洋 |
| 小中池池側 | ・ | ・鹿島川から印旛沼 |

☆ポイント③

この展望台の標高は、千葉市で一番高く101mあります。
どんな景色が見えるでしょう…

問題③ 向こうに太平洋が見えます。ここから海までまっすぐ計って
だいたい距離はどれくらいでしょうか？

- A 5キロ
- B 8キロ
- C 13キロ
- D 25キロ

回答欄

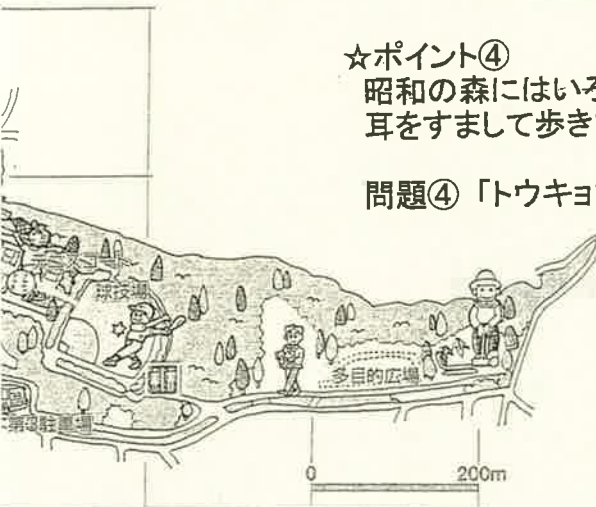
☆ポイント④

昭和の森にはいろいろな鳥がやってきます。
耳をすまして歩きましょう…

問題④ 「トウキョウトツキヨキョカキョク! ?」と鳴いている鳥は？

- A うぐいす
- B からす
- C ほととぎす
- D おおよしきり

回答欄



☆ポイント⑤

下夕田池では、今 スイレンの花がきれいに咲いています…

問題⑤ 朝 ひらいたスイレンの花は、何日 咲き続けるのでしょうか？

- A 1日
- B 3日
- C 5日
- D 7日

回答欄

☆ポイント⑥

木の下におもしろいものが落ちています…これは「オトシブミ」といいます。

問題⑥ いったい誰の仕業でしょうか？

- A 人間
- B 虫
- C 鳥
- D 宇宙人

回答欄

☆ポイント⑦

「昭和の森ビオトープの会」を知っていますか。皆で楽しい田んぼ作りをしています。
ここの田んぼにはたくさんの生き物が住んでいます…

問題⑦ 一般的に日本のカエルの足に指はいくつあるでしょうか？

- A 前足に4本、後足に5本
- B 前足に3本、後足に4本
- C 前足・後足ともに5本
- C 前足・後足ともに3本

回答欄

☆ポイント⑧

ここではゲンジボタルやヘイケボタルが見られます。
ホタルはどんな一生を過ごすのでしょうか…

問題⑧ ゲンジボタルの幼虫は何を食べて大きくなるのでしょうか？

- A 水草
- B ミジンコ
- C カワニナ
- D 何も食べない

回答欄

昭和の森でのウォーキングはいかがでしたか？
夏の森って、意外と涼しかったのでは…
たくさんのお木や草花、虫や鳥に会いに
是非、またいらしてください！！

次回観察会のご案内

8月11日(日) 定例観察会テーマは「トンボとセミ」です。

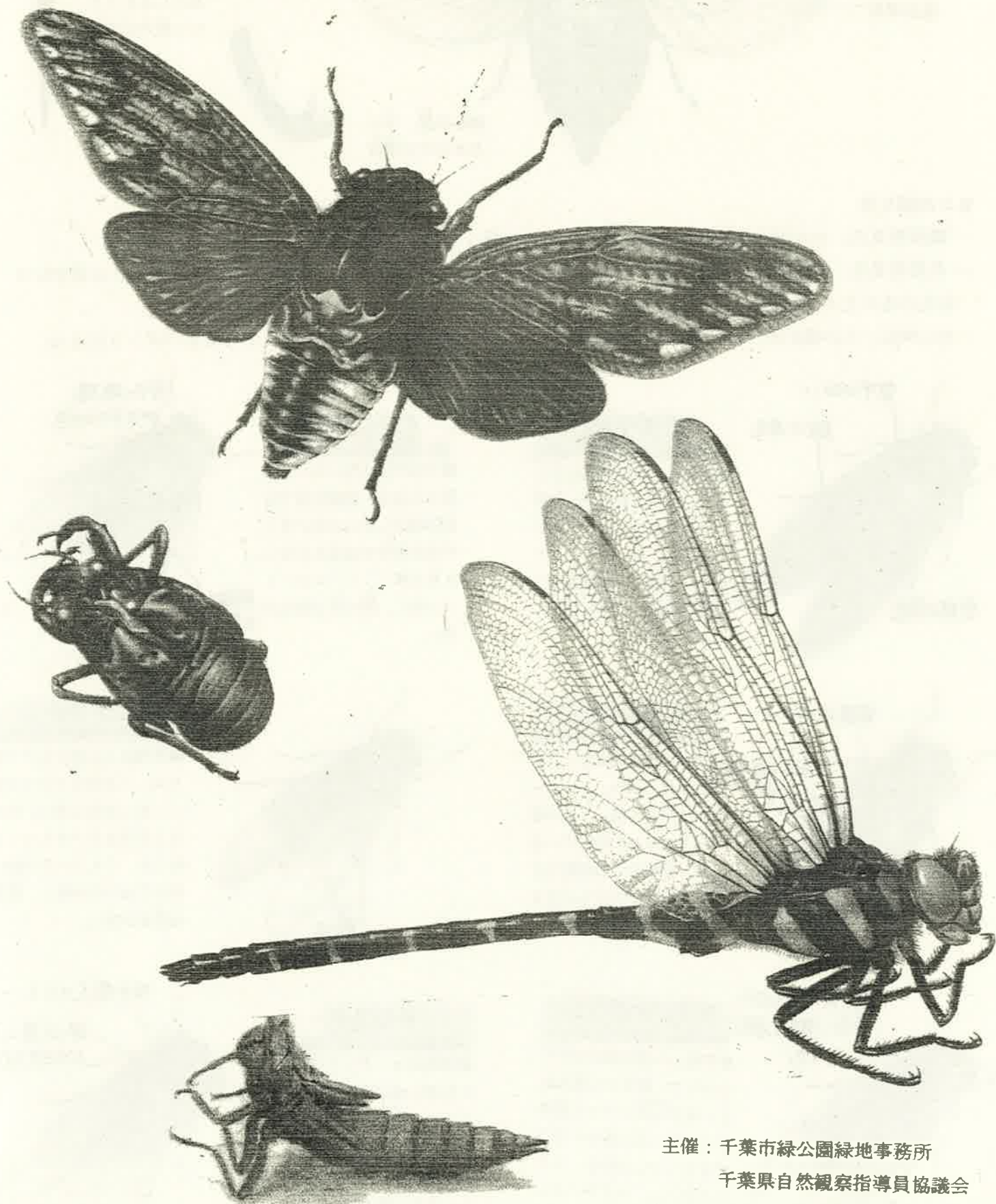
千葉県自然観察会指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>
昭和の森ホームページ

<http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※観察会は指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。
掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨を申し出てください。

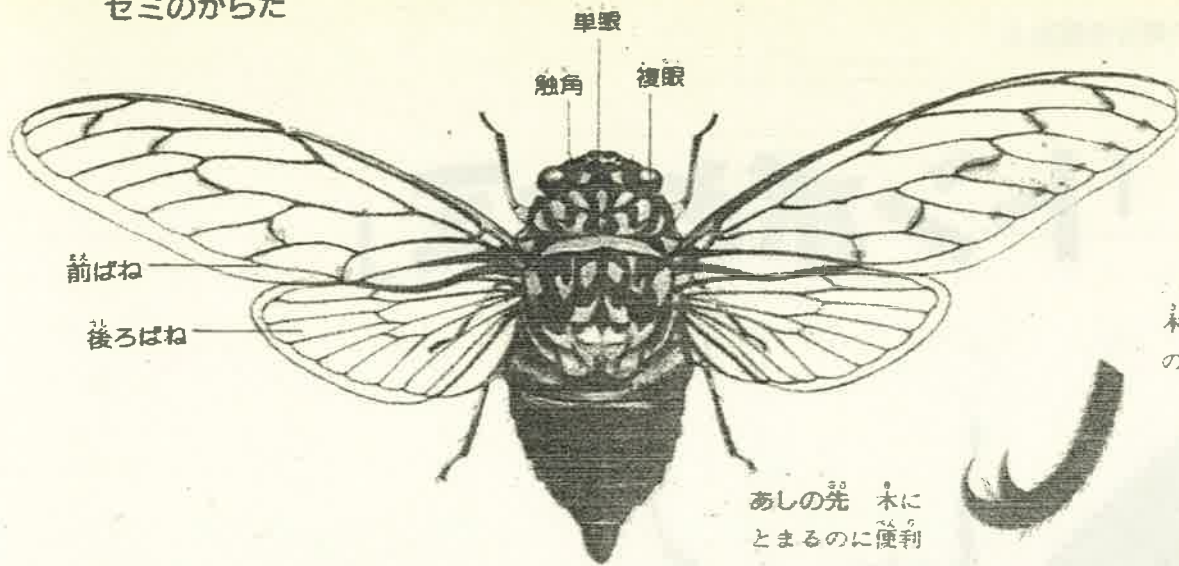
今月の担当：竹内利子・木嶋恵子・川北紀子

「トンボとセミ」



主催：千葉市緑公園緑地事務所
千葉県自然観察指導員協議会

セミのからだ



木のしるをすう
のに便利

あしの先 木に
とまるのに便利

セミの捕り方

- ・「横顔発見法」木の周りを静かに一周、ぽこっと出っ張っているのがセミ。
- ・「色彩発見法」背中の色で見分ける。アブラゼミは「白」、ミンミンゼミは「緑」、ツクツクホウシは背中には金色の毛が生えている。
- ・木に何匹いるか確かめ、狙いを定めて下からシュッと引っ掻くように網に入れ、そのままボタンと伏せる。



アブラゼミ

●最もふつうに見られるセミで、町中にも多い。午前中と午後3時ころから夕方までの間、ジ・ジ・ジとやかましく鳴く。大発生して果実を吸汁し、害虫とされることがある。

ミンミンゼミ

●平地や低山地にふつうに見られるが、西南日本では低山地のしめった林に多く、平地や町中では見られない。8月に多く、ミンミンミンと鳴く。翅の紋は変化が多い。



ニイニゼミ

●平地や低山地に多く、町中にも見られる。チーチーと一日中よく鳴く。ぬけがらはドロにおおわれているので、他のものと区別できる。沖縄にはニイニゼミのなかまが5種いる。



ヒゲラシ

●平地から山地にかけて見られ、スギ林などのうす暗いしめった林に多い。明け方と夕方にカナカナカナと鳴くが、くもりの日や暗い林内では一日中鳴く。色彩は変化が多い。



ツクツクホウシ

●平地から低山地にかけてふつうで、町中にも見られる。8月中旬ころから数が増え、夏の終わりを告げるセミといわれる。ツクツクボーシ、ツクツクボーシと鳴く。

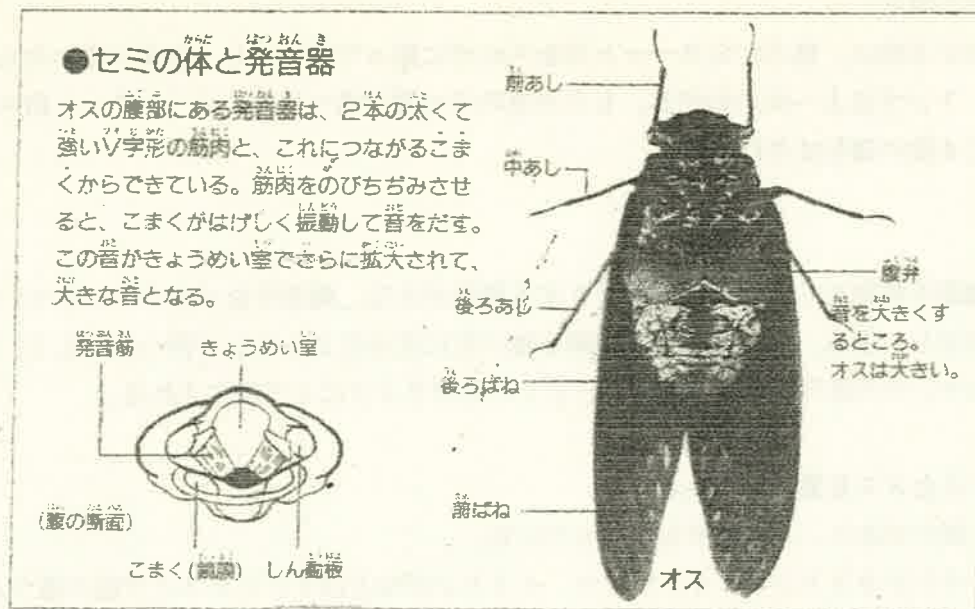
クマゼミ

●平地のセンダンやアオギリなどの木に多く、町中にもふつうに見られる。早朝からシャアシャアと鳴き、鳴く時間は午前中に限られる。ときに何十頭もむれることがある。



セミを捕ったら…

- ・オスかメスか見分けてみよう。オスは腹弁が大きく、メスは産卵管がある。
- ・オスだったら、鳴き方で何のセミかわかる。



どんなセミがいたかな？どのセミの声を聞いたかな？

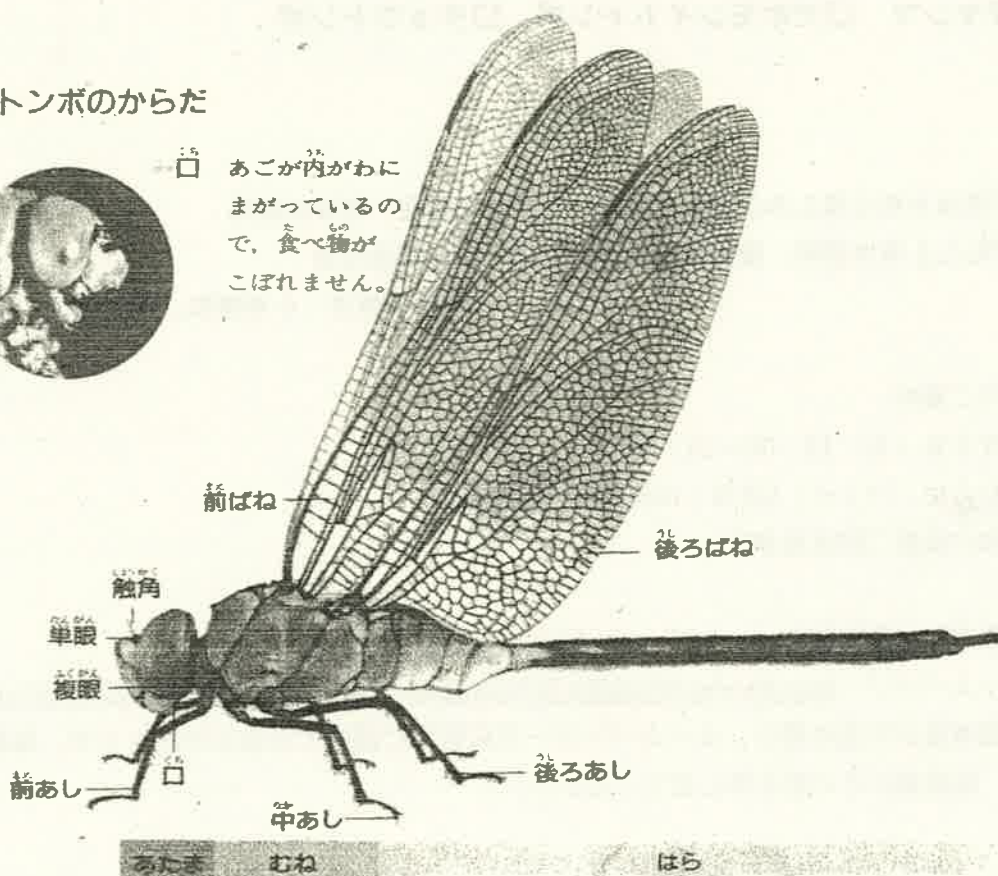
- 姿 ☐ アブラゼミ ☐ ミンミンゼミ ☐ ニイニイゼミ ☐ ヒグラシ ☐ ツクツクホウシ ☐ クマゼミ
- 声 ☐ アブラゼミ ☐ ミンミンゼミ ☐ ニイニイゼミ ☐ ヒグラシ ☐ ツクツクホウシ ☐ クマゼミ

トンボ

トンボのからだ



- ☐ あごが内がわにまがっているので、食べ物がこぼれません。



トンボの捕り方

(止まっているトンボを捕る)

- ・翅をおろして休んでいる時に、後ろからスーッと力を入れずに振って網を返し、地面に置いたら網の先をつまんで立て、トンボを上へ向かわせる。もう片方の手で翅を傷つけないようにそっと持ち、指をチョキの形にして4枚の翅をはさむ。

(オニヤンマを捕る)

「待ち伏せ作戦」

- ・オニヤンマは同じ道筋を規則正しく行ったり来たりする習性がある。縄張りをパトロールしているため、これを待ち伏せして捕る。手を低く下げて網を地べたに伏せるようにして待つ。そして、戻ってきつところをオニヤンマの後ろからサッと下からすくいあげるようにして網に入れる。

トンボを捕ったら、オスとメスを見分けてみよう！

- ・オスには、胸に出っ張りがあり、メスは平らになっている。
- ・シオカラトンボ、オオシオカラトンボ、ギンヤンマ、イトトンボなどはオスとメスとで色が違うよ。
- ・目のつき方、目の色も見よう。

どんなトンボを見たかな？

☐ウスバキトンボ ☐オニヤンマ ☐ギンヤンマ ☐シオカラトンボ
☐オオシオカラトンボ ☐ノシメトンボ ☐コノシメトンボ ☐ナツアカネ
☐マユタテアカネ ☐ショウジョウトンボ ☐オオヤマトンボ ☐コシアキトンボ
☐ウチワヤンマ ☐アオモンイトトンボ ☐チョウトンボ

参考文献：『昆虫を採る楽しみ』奥本大三郎 日本昆虫協会 青春出版社

引用文献：『むし』青木俊明、植村好延、山口就平 文一総合出版

(今月の担当：小林義和、綾富美子、花島伸美)

次回観察会のご案内

日 時 9月8日(日) 13:00~15:00

テーマ 「飛べバ ムシ」(担当：山田益弘、藤田浩二)

集 合 昭和の森第二駐車場東屋

千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

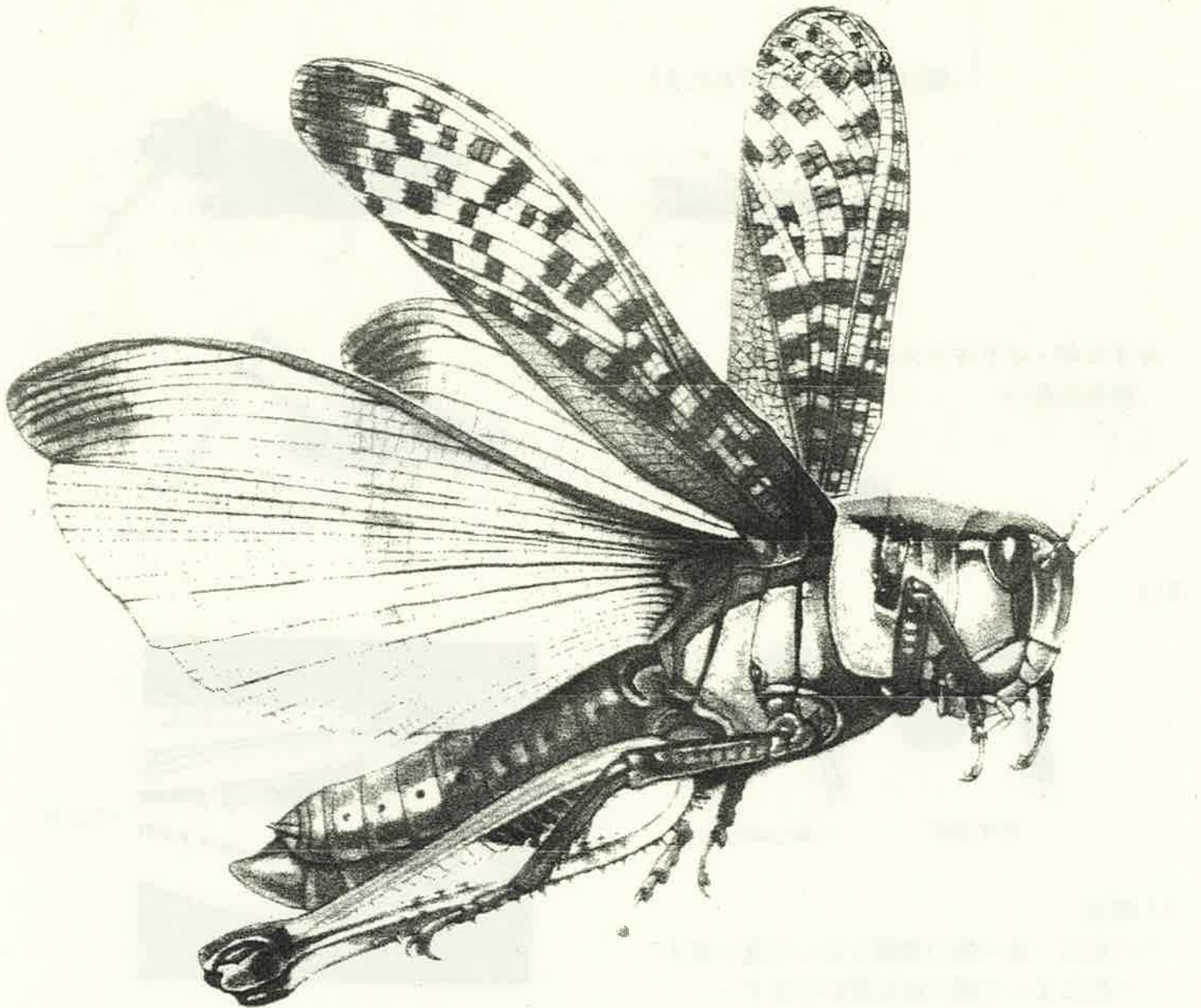
昭和の森ホームページ <http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※観察会是指導員が写真を撮り、ホームページ・市広報等に掲載する場合があります。掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨を申し出てください。

第261回 昭和の森自然観察会

2013年9月8日(日)

飛べ 飛べ バッタ



千葉市緑公園緑地事務所

千葉県自然観察指導員協議会

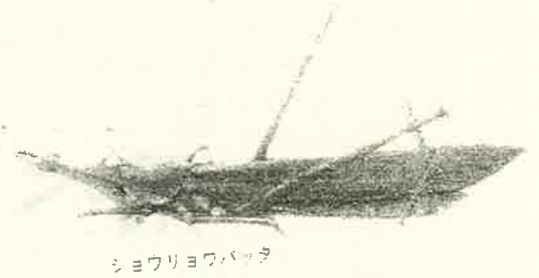
バッタ、コオロギ、キリギリスの仲間たち

バッタは、コオロギやキリギリスなどに近い昆虫の仲間です。
簡単な見分け方として、触角の長さ、耳はどこに、口と顔の形は！

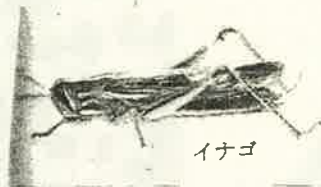
バッタ・イナゴの仲間

触角は短い — 頭は三角で先がとがっている
(とんがりぼうし)

— 頭は丸い (ぼうずあたま)



シヨウリョウバッタ



イナゴ



クルマバッタ

コオロギ・キリギリスの仲間

触角は長い



コオロギ



キリギリス

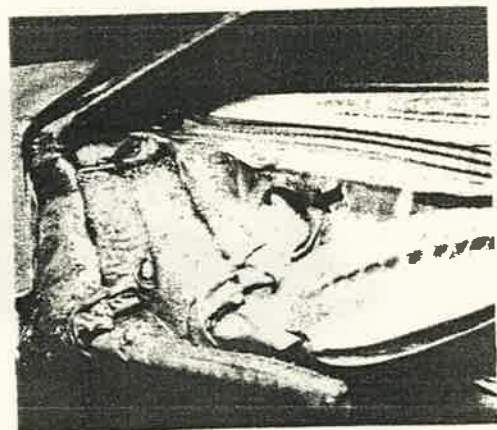
耳は



コオロギ



キリギリス



バッタ

口と顔は

口の形は、食べ物の種類によって違います。
口の形によって顔の形も変わります



草を食するトノサマバッタ

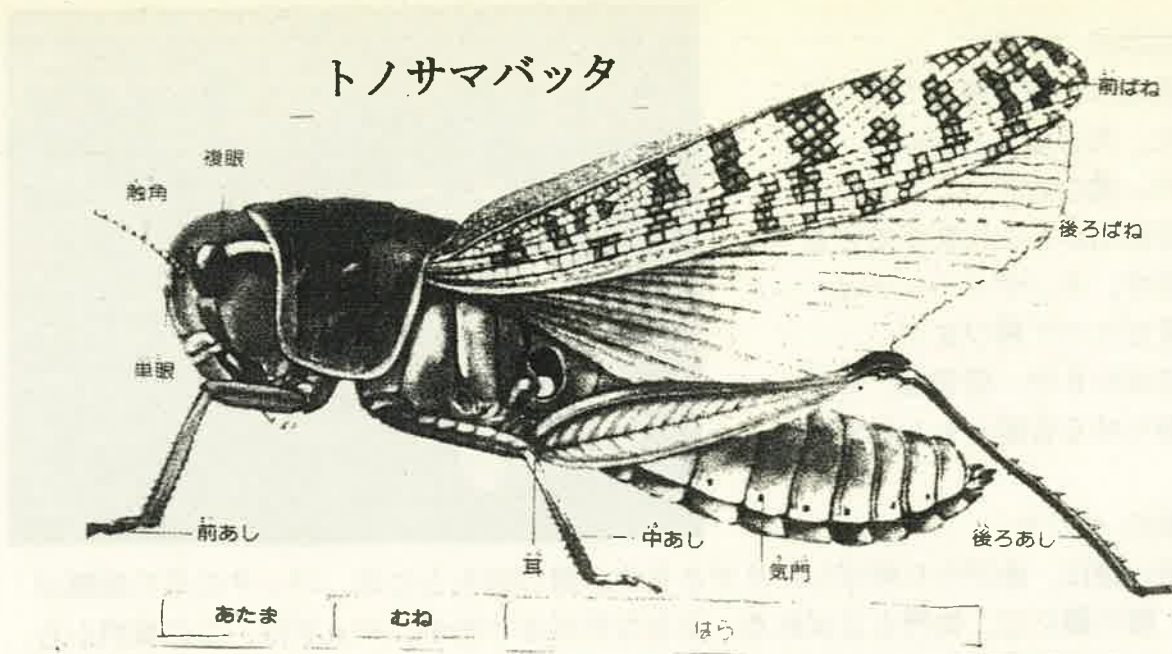


何でも食べるコオロギ



草や虫を食べるキリギリス

トノサマバッタ



●バッタの顔の つくり

I 対の大きな複眼、3 個の小さな単眼、がっしりと大きな口、どのバッタも同じつくりです。



トノサマバッタの頭。



下から見た口。

●バッタの後ろ足の しごと

大きな後ろ足は、ジャンプする時に使います。

かかとのトゲで地面をけり、太ももの

筋肉のバネでジャンプします。

草の上を歩く時にも、長い後ろ足が役立ちます。

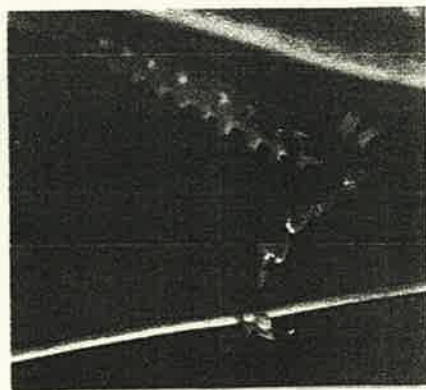
かぎ型のつめを枝にかけ、枝から枝へと渡ることができる。オスのバッタは、後ろ足で羽をこすって鳴く



トノサマバッタの大きな後ろ足



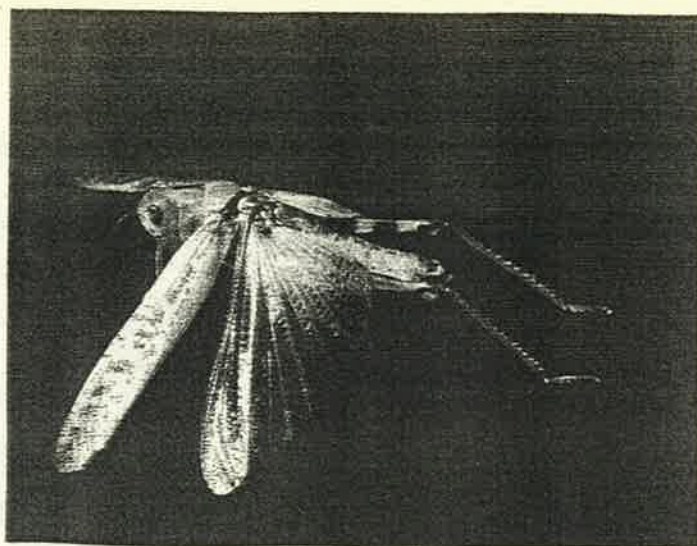
地面をける かかとのトゲ



枝にかけた かぎ型の つめ

●バッタのはねの つくり

バッタの成虫は、空を飛んで遠くに移動します。大きな後ろ羽のはばたきが、進む力をつくります。板のような前羽が、上にあがる力をうみだします。トノサマバッタは、大きな羽音をたてて飛びます。バッタのはばたきや、羽音は、仲間に移動を知らせる合図かもしれません。



●バッタの腹の つくり

節のある長い腹は、曲げたり伸ばしたりできます。腹の根もとには、バッタの耳の鼓膜があります。腹の節には、気門とよばれる、小さな穴があります。バッタは、この気門から空気を取りいれます。



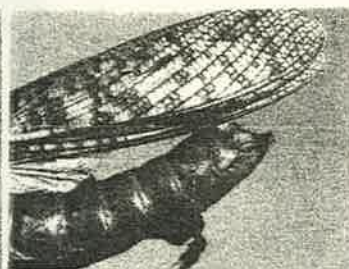
バッタの耳の鼓膜



空気を取り入れる気門



オスのバッタの腹



メスのバッタの腹

参考文献：「バッタのオリンピック」「夏の虫 夏の花」福音館書店

◎次回の観察会案内

10月13日(日) 第262回 昭和の森自然観察会 「里の実・・・3時間コース」

◎千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

◎「観察会の中で撮った写真をホームページ・市報等に掲載する場合があります。掲載を遠慮したい方は、指導員にその旨申し出てください」

今月の担当：木下順次 藤田浩二 山田益弘

第262回

昭和の森自然観察会

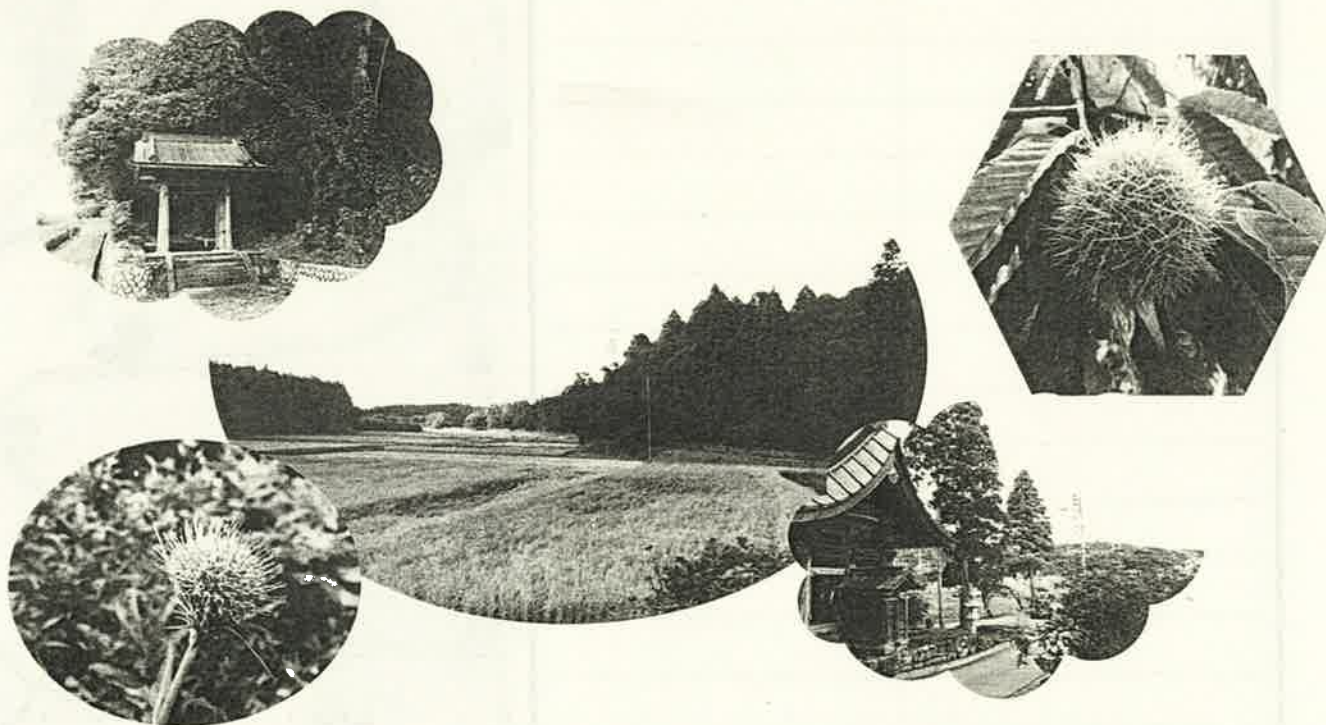
「里山の実い」

日 時 : 2013. 10. 13(日)
13時～16時(雨天中止)

集合場所 : 第2駐車場そば 東屋

参加費 : 50円(保険料)

昭和の森近くの里山約8kmほどを
3時間かけての散策です！！



主催

千葉市緑公園緑地事務所
千葉県自然観察指導員協議会

①本寿寺



⑤鹿島川



観察した実など メモ

A blank sheet of white paper with horizontal dashed lines and a vertical solid center line.



1000

500

の案内コース

揚水ポンプ



②御経塚 1



③貴船神社

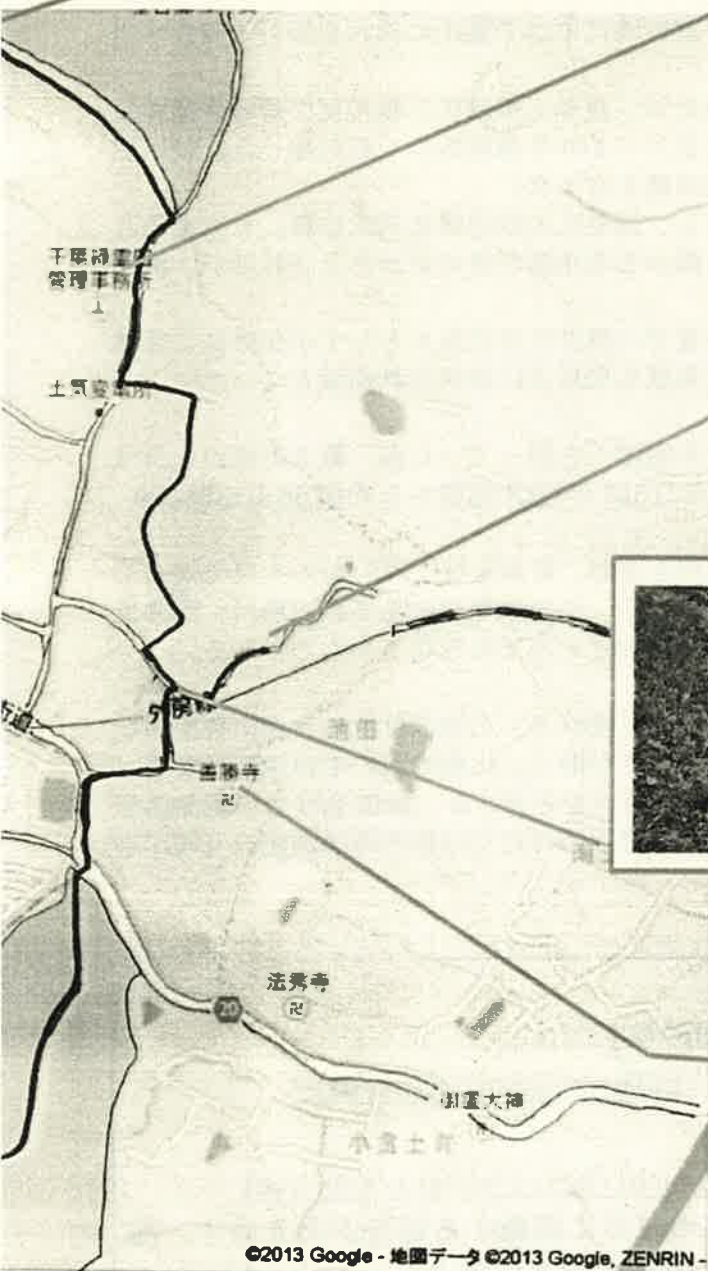


道標

←土気停車場・千葉道
↓小食土・池田・大網道
→縣神社・沓掛・金谷郷



④善勝寺



① 本寿寺

「土気城雙廢記」や「南総酒井伝記」などの資料によると、酒井定隆が品川から船に乗り、下総の浜野に向かった際、嵐に会いましたが、この時、同乗していた本行事（中央区浜野の）住職日泰が船の舳先に立ってお題目を唱えたとたちまち嵐が鎮まり、浜野につきました。これに感激した定隆は、「自分が一城の主となったならば、日泰を迎え、領内すべて宗門と為す」と約束しました。

やがて土気城主となった定隆は日泰を迎え、城内に本寿寺を建立し、領内七里四方の約 270 余の寺を顕本法華経（日蓮宗妙満寺派）に改宗させたと伝えられている。（写真集千葉市の歩み）

② 御経塚

土気城主初代酒井小太郎定隆以下五代の墓所との伝承がある。土気城から北西 800m ほどのところで 20 あまりの塚があります。民俗学者、柳田国男は北西には先祖の魂が宿る、という古い信仰の存在を指摘しているそうです が、御経塚の位置はこれに符合します。

③ 貴船神社

三ノ曲輪の虎口を形成する土塁とその上に祭られている貴船神社（きんねんさま）。土気城の由来をかい説明板が設置されています。地元の方が設置したそうです。郷土の歴史と文化を大切にしようとする地元の方々の熱意がうかがえます。

土気城は神亀年間に大野東人によって築かれた貴船城が起源とされ、中世土気城の大手口にも貴船神社が祭られていた。

室町時代、土気荘の地頭職を得た千葉氏の勢力圏となり、室町時代には千葉氏の流れを汲む土気氏が当地の地頭職を得て土気城によった。

室町時代後期には一時大関城主の畠山重康の勢力下となったが、長享元年原氏と組んだ中野城主酒井定隆に追われ、翌長享 2 年酒井氏に移り、以降酒井氏が滅びるまでの 100 年強同氏の一族が拠った。後に定隆は三男隆敏と共に土気から東金に移り、隆敏は東金土気氏の祖となった。

永禄 7 年、第二次国府台合戦で土気酒井氏は里見氏に組みし、里見氏の敗退後北条氏に組した東金酒井氏を含む北条勢に攻められた。この際、搦め手のクラン坂方面から北条勢が攻め寄せたとされるが、酒井胤治が良く守りこれを撃退した。

その後、土気酒井氏も北条氏に降り、天正 18 年の小田原の役では酒井氏は北条方として小田原城に籠城した。この役で北条氏が滅ぶと、酒井氏も運命を共にし、土気城も豊臣方に接收され廃城となった

④ 善勝寺

創建年代は不明だが、もとは極楽法寺という真言宗の寺で不動明王を祭っていたが、酒井定隆が土気城主となった長享 2 年に日蓮宗に改めて善生寺と称し、天正 19 年(1591 年)徳川家康から寺領 50 石を賜わり、善勝寺と改名した。

この寺の境内は「善勝寺ぐるわ」といって土気城の出城の役割を兼ね、安永元年(1772 年)の火災で焼失した後再建されたという本堂の裏側に土塁の痕跡を窺うことができる。なお本堂前にある墓石群は、酒井氏滅亡後徳川家康に仕えて旗本となった 5 代康治の子與左衛門尉重治とその子実治などのものである。

⑤ 鹿島川

千葉県千葉市緑区の千葉市昭和の森公園を水源とし、ほぼ真北に流れる。上流部は北総台地に典型的な狭い谷津田地形である。千葉市若葉区大井戸町を過ぎた辺りから谷が開け、比較的広い水田地帯となる。佐倉市岩富で弥富川、四街道市物井で小名木川、佐倉市寺崎で高崎川を合流する。国道 296 号の鹿島橋を越えた辺りから印旛沼湾入部の干拓地となり、佐倉市角来の飯野竜神橋付近で印旛沼西部調節池（西印旛沼）へ注ぐ。

◎ 次回観察会のご案内 11 月 10 日（日）

「ふしぎ発見！ タネの旅」です。

◎ 千葉県自然観察会指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

◎ 昭和の森ホームページ

<http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※観察会は指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨を申し出てください。

今月の担当：小林義和、川北紀子、武田宏子

第 263 回 昭和の森 自然観察会

ふしぎ発見！タネの旅

2013. 11. 10(日)



主催 千葉市緑公園緑地事務所
千葉県自然観察指導員協議会

小さなタネの大冒険！

実りの秋、さまざまな植物がタネを実らせています。私たちのすぐそばで、タネは旅立ちの準備をしています。少しでも遠くへタネを運ぶために植物はいろいろな工夫やしかけをしています。旅にリスクはつきものです。新天地で芽を出して育つのはごくわずか、それでも危険な旅に出るのはなぜでしょう。自分で動けない植物はタネで分布を広げていったのです。

世代をつなぎながら生きるタネの旅立ちをのぞいてみましょう。

ひみつ1：タネの戦略

✔ 昭和の森の植物は、タネを運ぶためにどんな工夫やしかけをしているのでしょうか。

キリ イヌシデ イロハモミジ コブシ チヂミザサ ヌスビトハギ イノコズチ
アメリカセンダングサ オナモミ ミズヒキ ヤマノイモ ドングリの仲間など

* 風に運んでもらう	* 動物に食べられて運ばれる	* くっついて運ばれる
* 水が運ぶ	* 自分の力で飛ばす	そのほか

ひみつ2：タネは眠る

タネの中には、行き着いたところの環境が好転するまで何年も何十年も眠って待つものがあります。水を感知し、気温を計測し、光りセンサーまで持ち合わせているタネは地中で自分の周りの環境を見ているのです。発芽環境が整うと「今だ！」とばかりに発芽します。タネは休眠する能力と目覚める能力の両方を備えています。

* 大賀ハス

1951年、千葉市畑町にあった東京大学農場内で地下5mの泥炭層の中から、3粒のハスの種子を発見、大賀一郎博士が発芽を試み、1粒だけピンクの大輪の花を咲かせることができました。ハス特有の種子の構造と低温で安定した泥炭層の中にあったという条件下、約2000年前のものと推測されています。

タネは空間の移動だけでなく時間も自由に移動するすごい力の持ち主です。

タネの戦略：旅立ちの工夫やしくみ

風を利用する（風散布）

風を利用した飛行術、ふわふわひらひら もっと遠くへ！

○翼をつけたこと

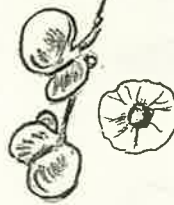
カエデ



イヌシデ



ヤマノイモ



キリ



ボダイジュ



ケヤキ



○毛をつけたこと

タンポポ

テイカカズラ

ノゲシ

ガガイモ

フヨウ

ガマ

ススキ

○風を受けやすくしたこと

ネムノキ

フウセンカズラ

アオギリ

○小さく軽くしたこと

ナガミヒナゲシ

メマツヨイグサ

ナンバンギセル

動物を利用する（動物散布）

あの手この手で巧みな駆け引き、どっちに軍配！

○鳥に食べられる

エノキ

ムクノキ

ピラカンサ

マンリョウ

クサギ

エゴノキ

マユミ

○動物が食べ残した種が発芽する

クヌギ、コナラ、スダジイなどドングリの仲間

○アリに運ばれる（エライオソームというアリの餌になるものをつける）

スミレ

カタクリ

ムラサキケマン

タケニグサ

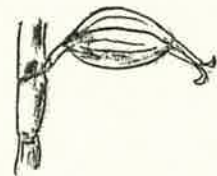
○体について運ばれる「ひっつきむし」

ヌスビトハギ

オオオナモミ

キンミズヒキ

ミズヒキ



チカラシバ

アメリカセンダングサ

イノコズチ

チヂミザサ

オオバコ



水を利用する（水散布）

ゆらゆらぶかぶか 水に漂い、見知らぬ土地まで！

○川の流に乗って オオオナモミ ジュズダマ オニグルミ サワグルミ

○海流に乗って ココヤシ ハマオモト ハマヒルガオ

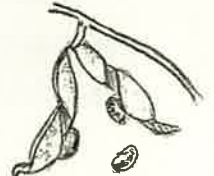
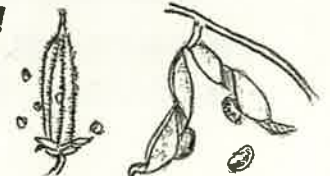
自分の力で（自動散布）

ほかの力には頼らないで自力解決！

○弾けて カタバミ ゲンノショウコ ホウセンカ スミレ フジ

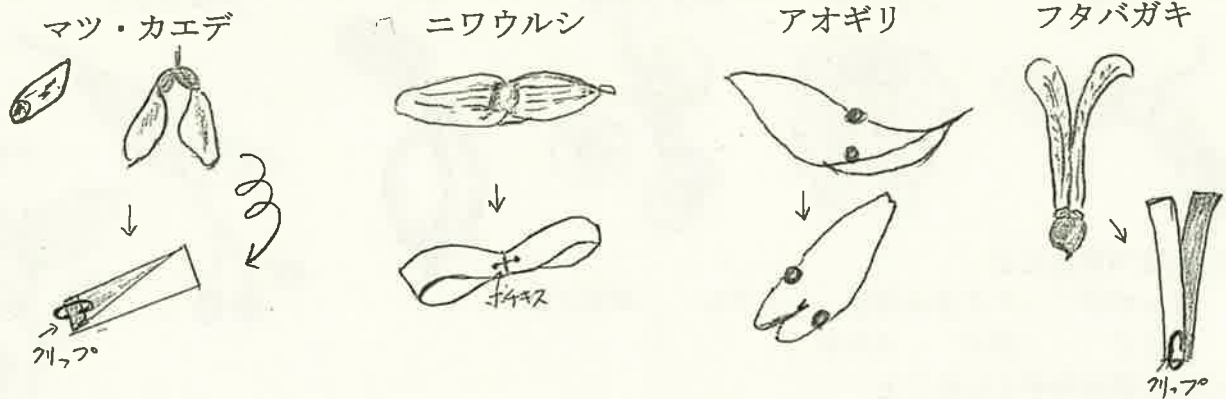
カラスノエンドウ ツリフネソウ ヤブマメ

○自然に落ちて タネツケバナ メヒシバ オヒシバ ツユクサ

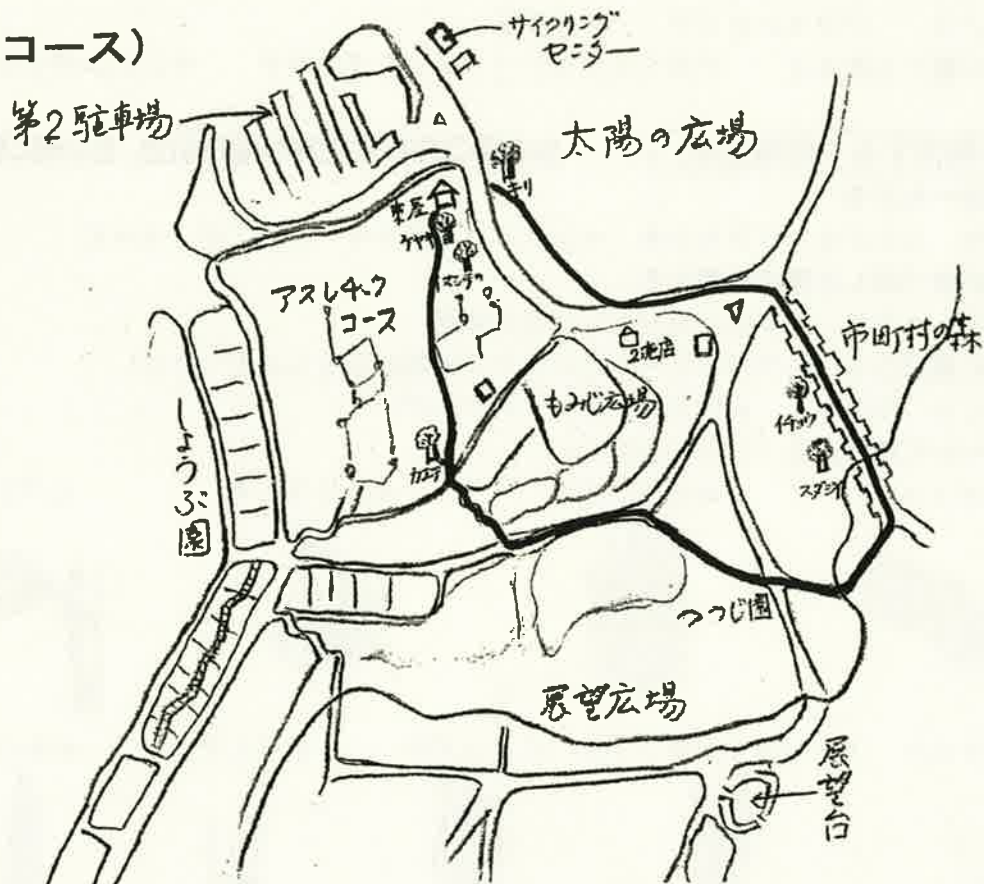


タネであそぼう

✓ タネのふしぎ・・・模型を作って本物に挑戦しよう！



(今月のコース)



〈次回観察会のお知らせ〉

12月8日(日) 昭和の森観察会 テーマ「お正月飾りを作ろう」

千葉県自然観察指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org>

昭和の森ホームページ

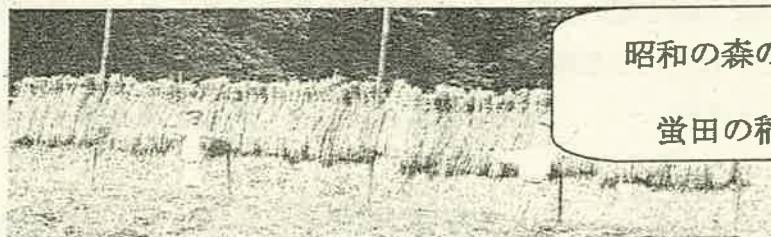
<http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

*観察会の中で撮った写真をホームページ・市報に掲載する場合があります。掲載をご遠慮したい方は、指導員にその旨申し出てください。

今月の担当者：小川洋子 晝間初枝

里山のくらし

“お正月飾り”を作ろう



昭和の森のビオトープ

蛍田の稲わらで

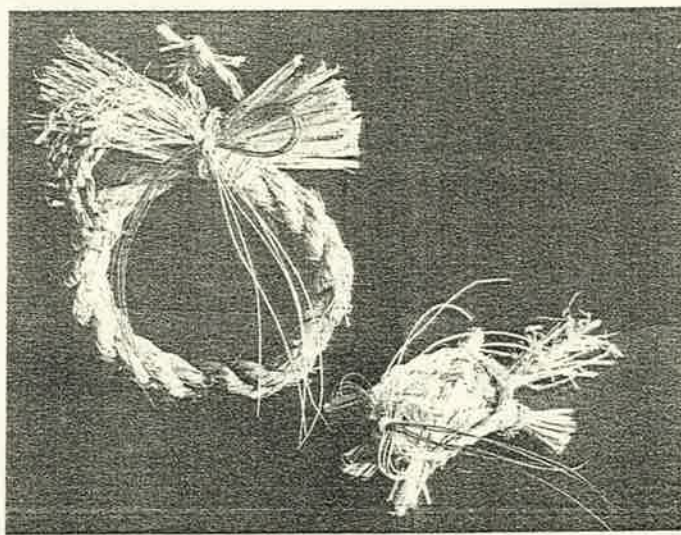
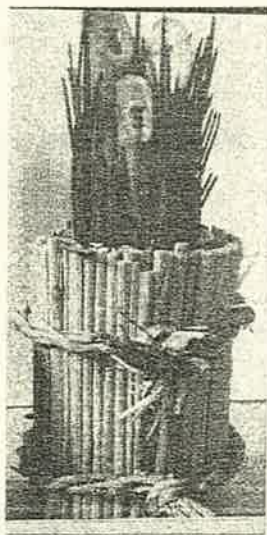
日 時 2013 年 12月8日(日)

13 時～15 時(雨天中止)

集合場所 第 2 駐車場そば 東屋

参加費 保険料 50 円

- 全員で縄漣い (なわない) を体験
- 注連縄飾り (輪にしてお正月飾り)、稲わら亀を作ってみましょう
- ミニ門



冬になると野良作業も一段落、農機具などを綺麗にし、冬支度に入ります。

最近、目にしなくなりましたが、竹垣を修理したり、新しくしたり、器用な人は箆（ざる）などを編んでいました。

そしてお正月を迎える準備をします。お正月には年神様をお迎えします。

門松を立て、注連縄（しめなわ）を作り、お飾りを作って飾ります。現代は買うのが当たり前、でも、わらを見ると作って“みたい”気持ちにかられるのではないのでしょうか。

冬の間に1年中使う縄を綯い、むしろや俵を編んだりと忙しかったのですね。

♪おとうは土間で、わら打ち仕事♪ という歌がありました——聞いたことがない人のほうが多い時代になったのでしょうか。 農作業も機械化され、野良仕事の様子も変わりました。

門 松（まつかざりとも言う）——年神様が霊山から下界に下りてくる時の目標でもあり、お寄りになる依り代と言われています。そして家々に入って来られますので、おもてなしをします。

我が家の年神様は女性「穀物霊」が宿っている」です。

門松の絵の描いた紙のお札が始まった理由は、マツの木の保護(森林保護)を目的に 1960 年ごろから始まったという。我が家も例外ではなく、紙のお札です。

それ以前は屋敷山（林）から、父がマツを伐って、負ぶってきた姿を思い出します。小屋、井戸、稲荷様、作業屋にもマツを立てました。一家の主の大事な仕事でした。



今回はミニ門松を“そぎ”の形で作ってみましょう。

タケは滑りやすいので、台を用意しました。粘着テープで止め、節を生かして切ります。

手を切ったりしないよう気をつけてください。

言葉の説明

わらを梳く（すく）——つげの櫛で髪をすく

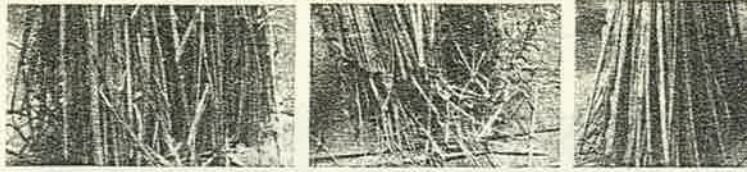
髪をとかして、きれいにすることです。と同じようにわらの下葉（はかま）を取り除き、きれいにします。すぐるともいうとお聞きしました。

注連縄—メ縄・七五三縄とも書きます。社殿・鳥居・ご神木に。

紙垂（しで）玉串・祓串・単に垂とも表記し、四手とも書く御幣につけた場合は祓具としての意味。注連縄に垂らして神域・祭場に用いた場合は聖域を表す印となる。また、落雷があると稲が育ち豊作なので、紙垂は、雷光・稲妻をイメージし、邪悪なものを追い払う。メの子は雨を表すと教えられています。

昭和の森ビオトープの田んぼの“わら”を使って注連縄飾り作り。

I まず “わらを梳く（すく）”



II 縄を綯う（なう）---綺麗になったわらに水をうち、わら打ちをします。

手に馴染みやすいように軟らかくします。---実演



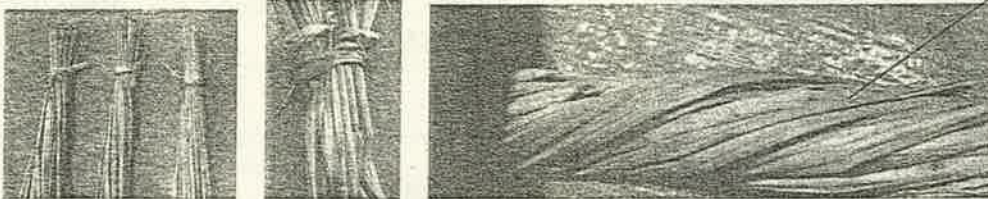
お正月や仏事は特別なことで左縄を使う。

今回はお正月飾りなので、左縄を使いますので、左縄を少し綯ってみましょう。写真は右縄と左縄のよりの違いです。

*本来は餅米のわらを使います。*わら打ちはしないで作ります打ったほうがやりやすいのですが。

III 玄関に飾る注連縄飾りを受け継いで作っています。

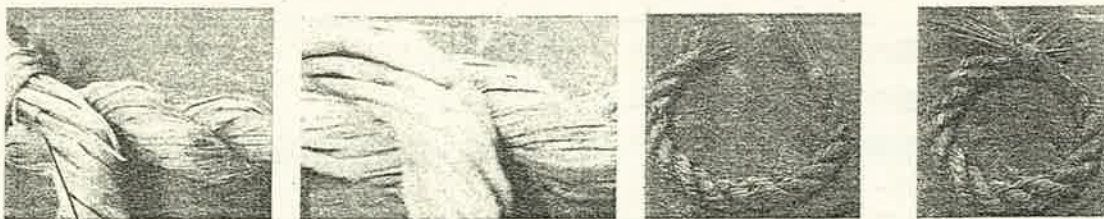
①60本を3束にして根元を結わく。 その内の2本を束ねたら、1束ずつ右による。



先をわらで結わいて 2本締めできあが

右によった2本を左によっていきます。一人でしていますので、足で踏み押さえて、確りと締めていきます。二人組みだと やりやすいですね。

②残りの1本を右に確りより、2本に回しながら左よりで巻きつけます。



このように隙間に面白いように食い込んでいきます。飛び出したわらを切ります。

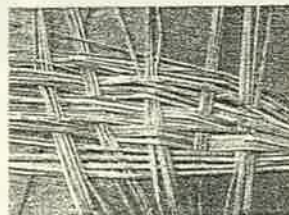
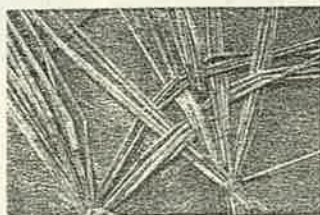
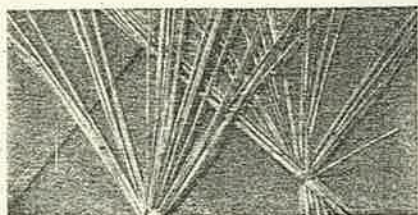
穂を上にして重ね、編んだ縄で、確り縛りましょう。これで終わりです。

ご自宅で、ウラジロ、ユズリハ、紙垂（しで）、ダイダイを飾りつけ玄関に飾りましょう。

お正月飾りとしてお花で飾ったり、クリスマスのリースとしてアレンジして楽しまれてもいます。

わらの亀-----七夕馬・草かご・草亀を編んで遊んだものです。亀をわらで編んでみましょう。

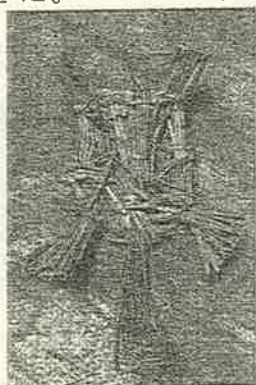
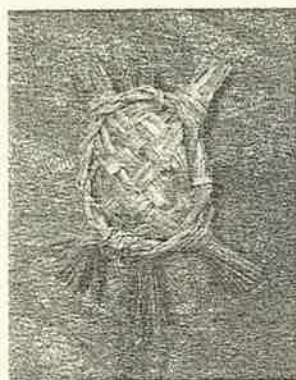
わらを40本(20本を1組にし2組用意する)。
4本ずつ上・下、上・下と編んで行き、全部編む。



先を少し曲げ折頭にする。穂先が尾になります

寄せて縛る。足ができた。

切った残りで頭から尾までを作り、胴体に着ける。



わらを“2本どり”で左縄に緋い、
甲羅にする。裏側でとめ、綺麗に始末し
て出来上がり。



廟に飾らないので
豪華さはありません

お正月 飾り 一つにしてもその地方、地域によっても
違いがあるようですね。

今月の会場は 第2駐車場近く・太陽の広の「茶の木」あたりです。

次回観察会のご案内 1月12日(日)の定例観察会テーマは

「下夕田池のカモたちを観察しよう」です。

千葉県自然観察会指導員協議会ホームページ <http://sizen-chiba.org/>

昭和の森ホームページ

<http://www.city.chiba.jp/toshi/koenryokuchi/kanri/midori/top.html>

※ 観察会は指導員が写真を撮り、ホームページ・市報等に掲載する場合があります。

掲載を遠慮したい方は、指導員にその旨を申し出てください。

今月の担当： 奥村昭 小林義和 佐藤一枝