

# クモ 雑学講座

このパンフレットに登場する虫やクモの中には、一部特徴のみを現わしたものもあります。実際の大きさや形が、異なるものもありますので、お調べになる場合は、図鑑等を御利用下さい。

採集した日            年 月 日

採集場所

採集者名

クモの種類

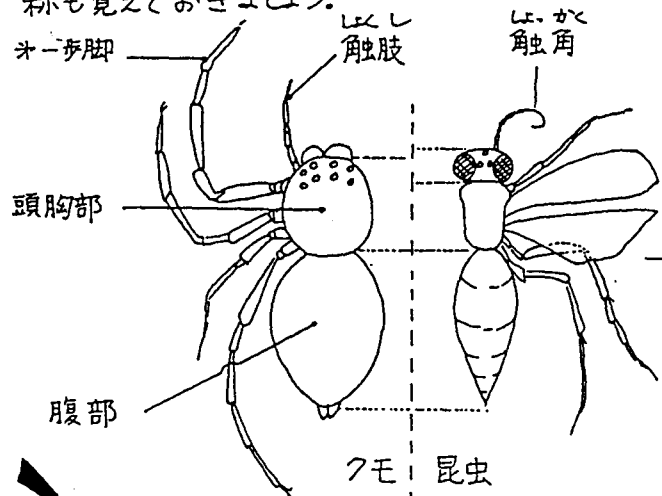
＜採集したら必ずラベルを作ります＞  
生き物とかかわったらその命を大切に、  
あとにつなげ無駄にしないで下さい。  
そのためにもラベルは大切です。

クモ  
基本編

- 1 クモって何者? \_\_\_\_\_ p. 1
- 2 遠いはどこ クモのあすとめす。 \_\_\_\_\_ p. 3
- 3 クモは、網を張るとは 限らない \_\_\_\_\_ p. 5
- 4 なにを食べるの? \_\_\_\_\_ p. 7
- 5 クモにも 敵がいる \_\_\_\_\_ p. 8
- 6 クモのお母さんと卵 \_\_\_\_\_ p. 8

クモの基本 1. クモって何者?

スバリ、クモは「虫」です。昆虫ではありません。これは、人間が、自然を観たり、考えたりしていく上で、便利ないように つくってきた 分類学から きている 考え方です。(区別の方法の一つと 考えていいでしょう) 「どうして 昆虫では いけないか」という 難しい話は、分類学の本にまかせる事にして、とりあえず「どこが、昆虫と違うかを、はっきりさせて、クモを身近なものにして いきましょう。ここで 簡単な体の名称も覚えておきましょう。



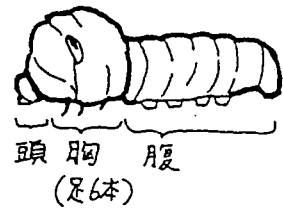
幼虫の体も  
3つにわかれます。

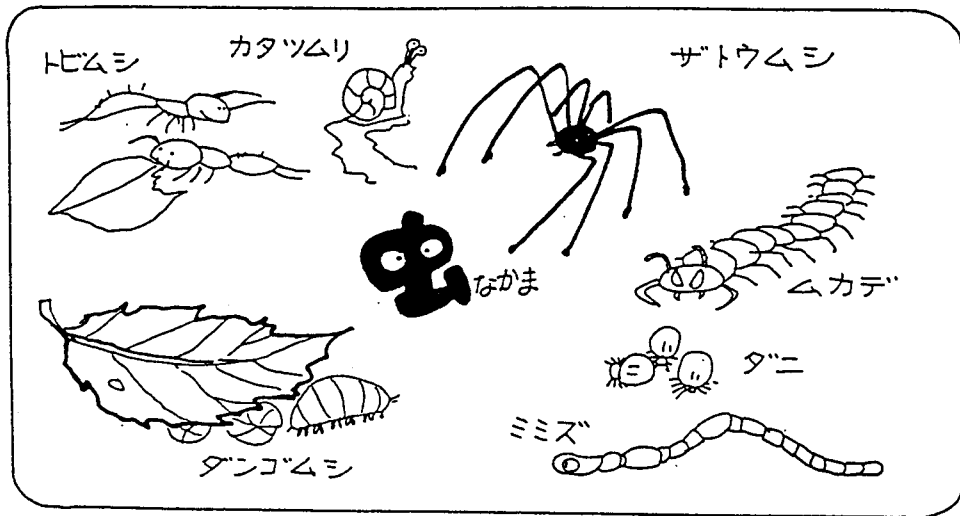
キーポイント

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 体   | 2つに別れる          |
| 足   | 8本              |
| 眼   | 単眼 8(0~8)       |
| 変態  | しない             |
| その他 | 糸を出す (腹部の糸いぼから) |

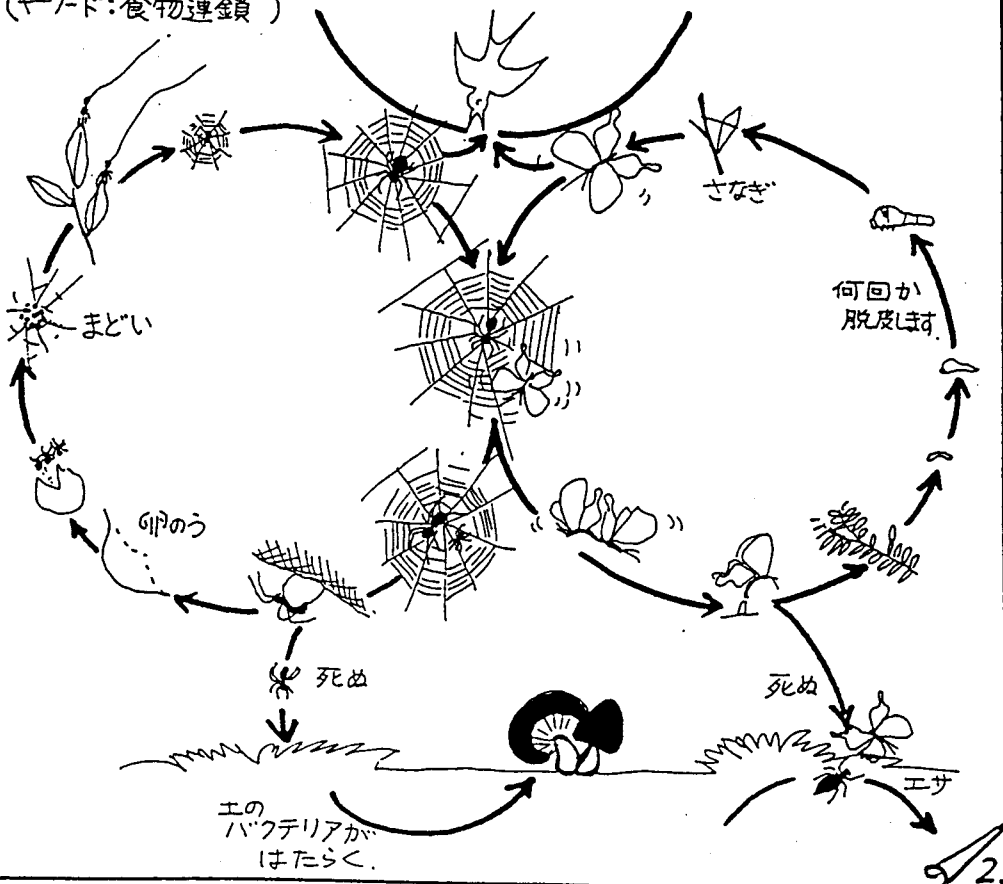
昆虫

|            |
|------------|
| 3つに別れる     |
| 6本         |
| 複眼 2. 単眼 3 |
| するものが多い    |
| 幼虫で口から     |
| 糸を出す種がある。  |





クモは自然界では、中間的な役わりをしています。クモがいるという事は、エサになる生物、エサにしている生物がいるという事です。  
 (キーワード: 食物連鎖)



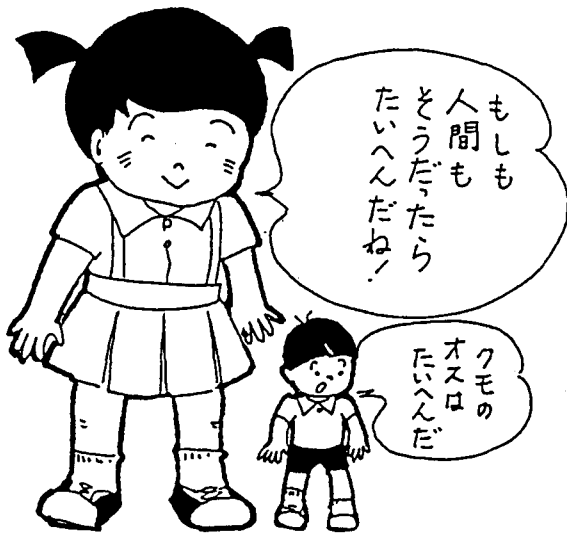
## クモの基本 2. 違いはどこ、クモのおすとおめす

ちょっとしたコツを知れば、あなたもおすとおめすをみわけることができます。

① キーワード：メスはオスより大きい。

同じ糸、住居に2頭クモがいたときは、たいがい大きいほうがメス、小さい方がオスです。(イソウロウクモと言え全く違う種類のクモがいる時があります。でも良一く見ると、体形が違うので見分ける事ができます。)

オスは、ひいてはメスのきげんをとっているのを観察する事ができます。

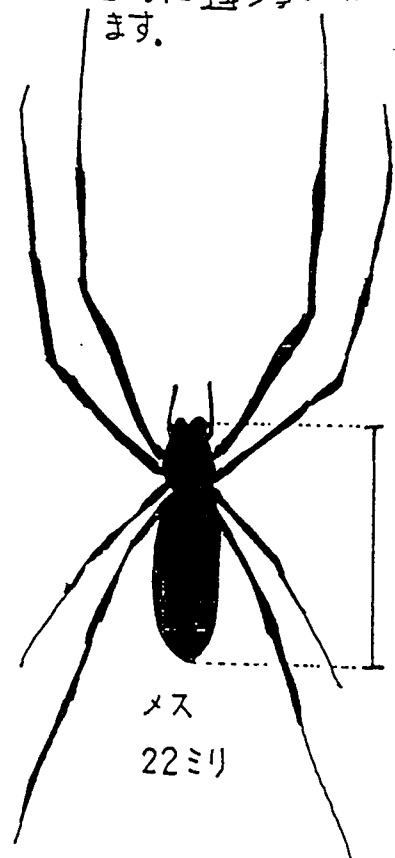
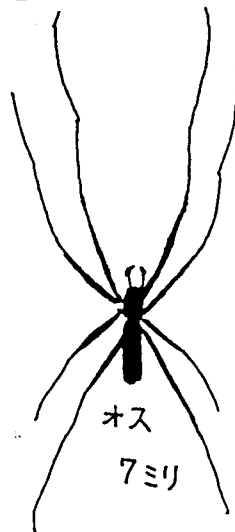


ジョロウクモの体長を拡大して比べてみると、こんなに違う事がわかります。

※ワンポイントアドバイス

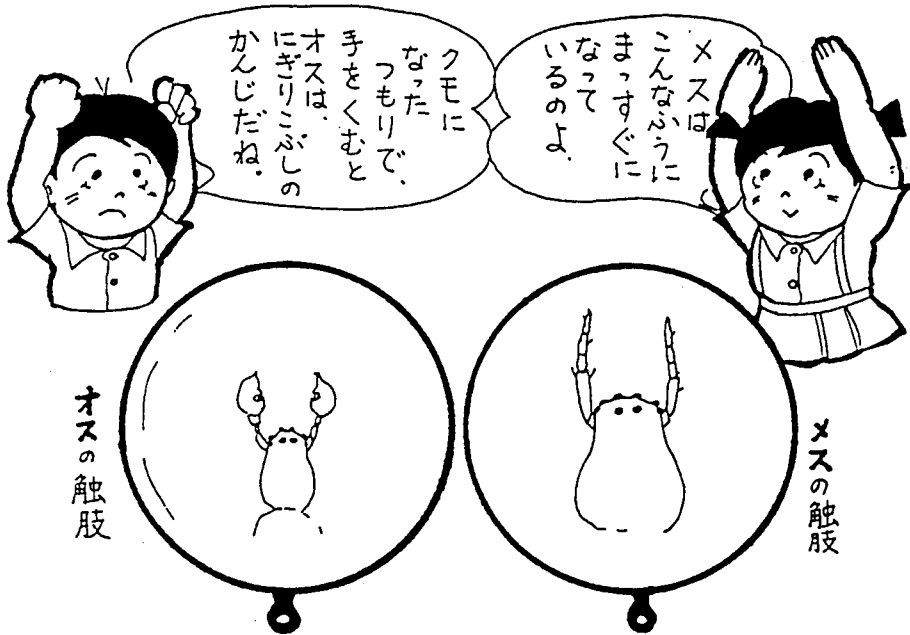
クモは一尾二尾と数えないで「一頭、二頭」と呼んでいます。

クモの体は、図の部分の大きさをくらべます。体長と呼んでいます。



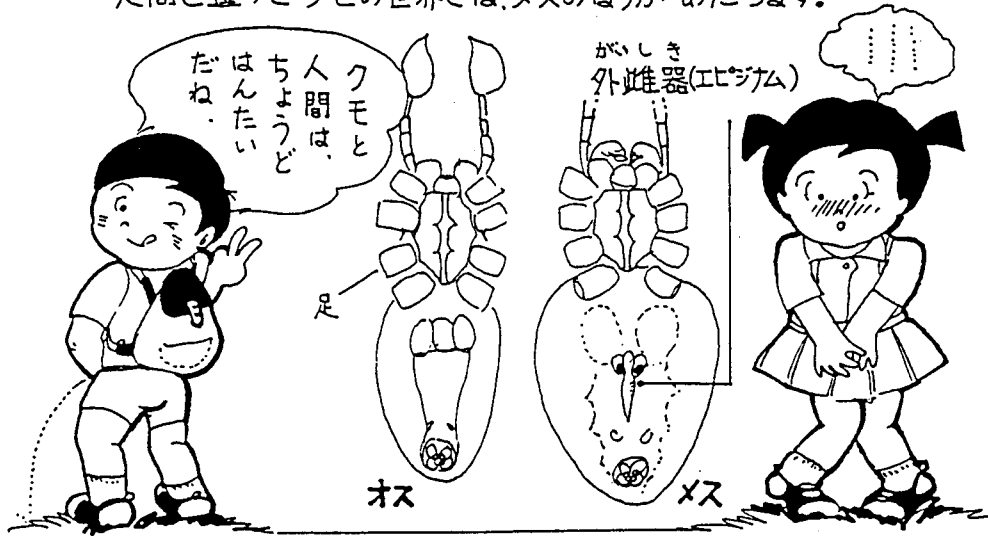
3.

② キーワード：<sup>しくし</sup>触肢（ハルプとも呼びます）が決め手！



③ キーワード：ひっくり返して腹をみよう

クモをひっくりかえて 腹部を見てみましょう。すると、メスの腹の中央ちよと上あたりに生殖器(エビジナムとも呼びます)が、みつかります。卵を産んだり、次世代につなげる大切な部分です。人間と違ってクモの世界では、メスのほうがめだちます。



4.

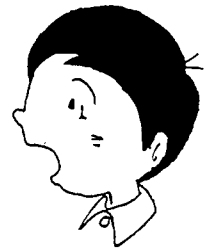
### クモの基本 — 3. クモは網を張るとは限らない

クモの名前が、なかなか出てこないの、落ちつかない方もいるかもしれません。名前とクモを何種か知っていたくのも、楽しむ方法の一つですが、ここでは、もと広い目で、クモをとりまく自然の世界とかかかってみましょう。ファーブルさんの世界に、レッツ・ゴーです。

クモは、網を張るものと思いがちですが、そうとは限りません。生き方、マイホーム、実にさまざまです。いろいろなタイプをまとめてみました。右ページとあわせて、野外で、ためしてみてください。(網を張るクモ…造網性のクモ、張らずに動き回るクモ…徘徊性のクモと呼んでいます。)

1. じゅくりタイプ。葉などに、ときどきエサがやってくるのをまちかまえています。
2. 散歩タイプ。あちこち移動しながらエサを捜し、みつけると隠れかかります。
3. かくれんぼタイプ。木の樹皮にかくれたり、はりついたりして、めだちません。
4. 個室タイプ。樹木などにとびらつき住居を作り、中に潜んでいます。
5. 袋部屋タイプ。樹木の根もとなどから地面・空中に袋状住居を作ります。
6. なげなわタイプ。ねばりのもたがついた糸をふりまわして、エサを取ります。
7. 洞窟の中に住む。クモもいます。(暗やみの世界です)
8. 地面徘徊タイプ。おしりに卵(卵のう)をつけて歩いているのをみかけます。
9. チビでも大人。落葉、畑の中などでみつける小さなクモ。
10. 安住タイプ。地面から穴をほり、住居を作る。とびらを作る種もいる。
11. 葉まきタイプ。葉をまいて産室、住居を作るタイプ。利用する葉は種により違う。
12. 大型：コキアキラー。大型のクモ。家の中をカサカサ走り回り、エサを捜す。
13. 白いテントを作るタイプ。テントの中において、アンテナがかりに張りめぐらした糸でエサ接近を知る。
14. トム、都市タイプ。都会でもどこでも不規則網を作、て出没する。
15. 一本網?タイプ。一本でもちゃんと網としての役目を果たします。
16. 三本網?タイプ。三本”。
17. おうぎ型網タイプ。
18. 円網。中心にごみ、葉を吊す種類もいます。
19. 18. に似ていますが、クモは中心にはおらず、葉に隠れています。
20. ちゃっかりタイプ。他のクモの糸網にいそろう!
21. おわん型の網
22. 水中生活タイプ。空気ドームを作、て住みます。(ミスクモ)
23. かきねなどにタナ状の網を作る。

※ワンポイントアドバイス：それぞれのタイプ・2つにあてはまるクモもあれば、1~23にあてはまらない種類もあります。決めつけなくて、じっくり見てね。



野外での目のつけどころ 1~23 タイプ ㊦

(昆虫等と同じように 観察適期があります)



※ 観察スリーポイント

① |メートル 障地はいかが?

見所がしほれない内は、  
とか、フラフラ動いてクモを  
見付ける事が出来ません。木、  
草、株、斜面 こと定めたら  
しばらく ねばってみましょう。

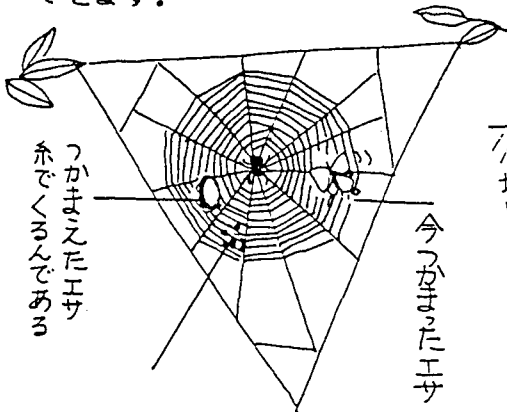
② 目の高さを変えて、探して  
みます。子供達の虫みつけ  
じょうずは、このへんに秘  
密が ありそうです。

(地面すれすれ→中腰  
背のびと変化をつけて)

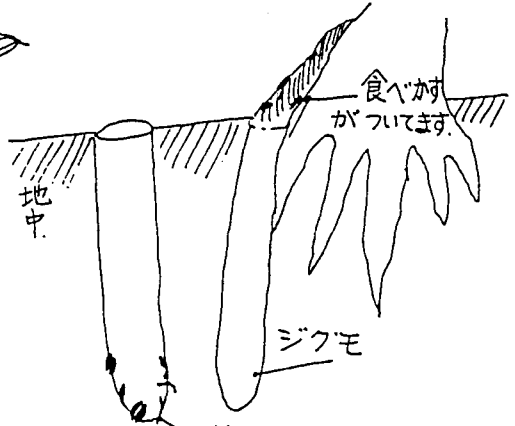
③ 春先→夏、秋口は、  
いろんなクモに出合える  
チャンスです。

## クモの基本—4. 何を食べるの？

クモは何をエサにしているでしょう。野外で調べる手がかりは、やはり、網です。網の周辺、網の中をよく見ると、エサや食べかすを見つける事ができます。

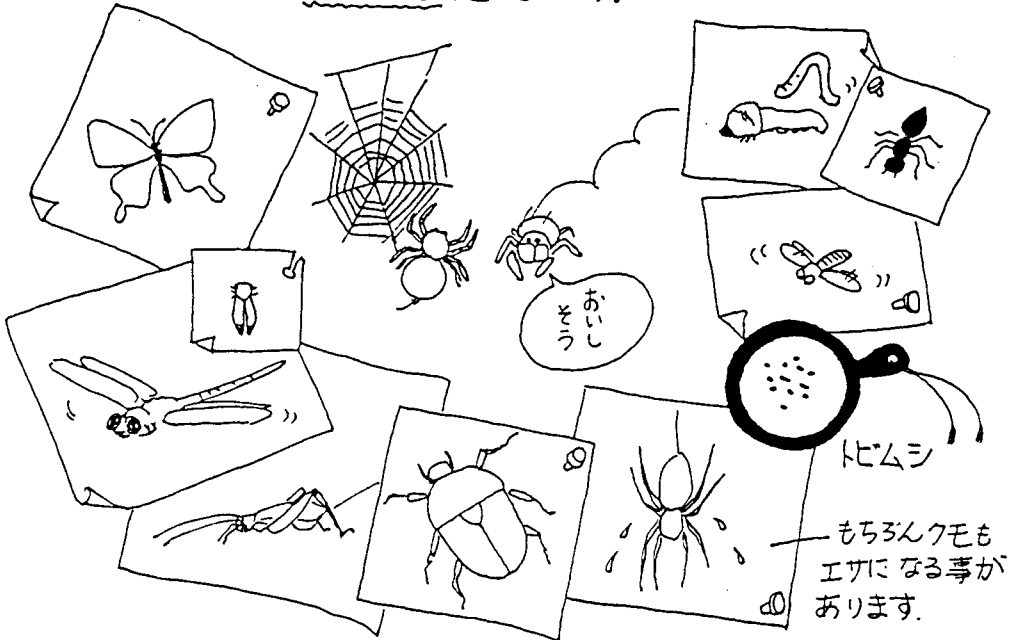


カ・など小さな虫が  
かかっている。



袋の外側に食べかすを  
はりつけているクモもいます。

◆ **キーポイント** 網を張るクモ、張らずに歩きまわったり、潜んだりして  
えさをつかまえるクモ……とり方は、まちまちですが、クモは、生きたえものを食べます。

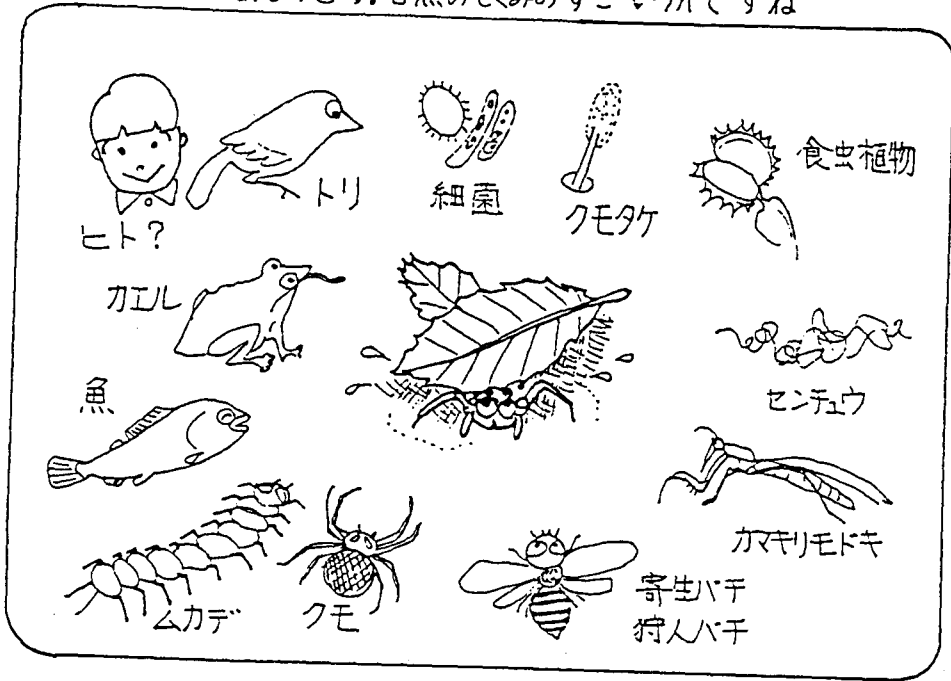




クモの基本

5. クモにも敵がいる

生きた虫などを捕えて食べるクモにも、ちゃんと敵があるのです。自然のしくみのすごい所ですね



クモの基本

6. クモのお母さんと卵

クモも卵を産みます。一度に幾つ産むでしょう。一個ずつ産むクモもいれば、外国のトリクイグモのように3000個産むものもいます。千差万別ですが、普通平均すると、100前後といったところです。

さてこの卵は、むき出しではなくて、糸でできた卵のうと呼ばれる袋にくるまれています。英語でも エッグ・コケーン(卵のまゆ)とされています。

この卵のう、種類によって、形、色、大きさがずいぶん違います。卵のうを作る数も違いますし、実にさまざまな所につけられたり、持ち運ばれたりします。ちょっと気をつけていると、卵のうをみつける事ができます。

次のページに、クモと卵のうを9種ほど書いてみました。図鑑でも、写真などで紹介されています。おぼえておくと、野外で安外見つけやすいです。

# クモのお母さんと卵

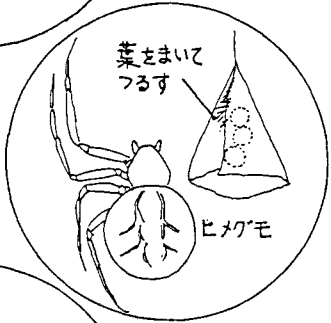
卵のうは、お母さんの愛のゆりかご。じょうぶな糸が  
そと 卵を包んでいます。



メナカクモ

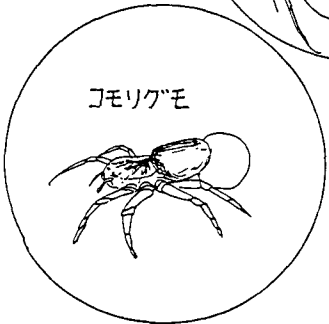


オオトリノクモ



葉をまいて  
つるす

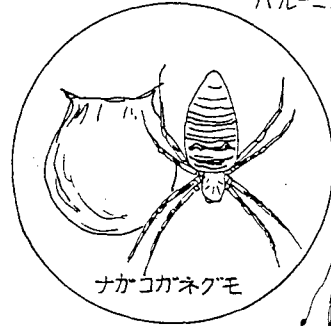
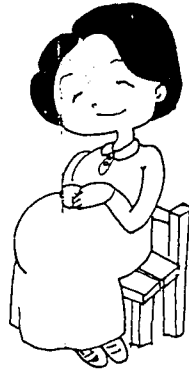
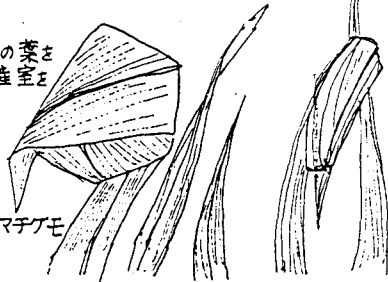
ヒメクモ



コモリクモ

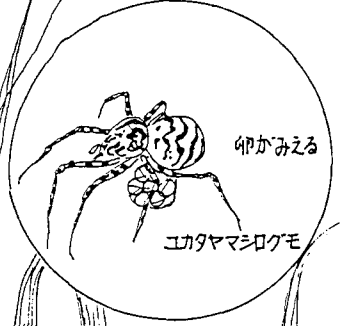
ススキの葉を  
つかって産室を  
つくる

カバキコマチクモ



ナカコカネクモ

子クモの旅立ち  
バルーニング

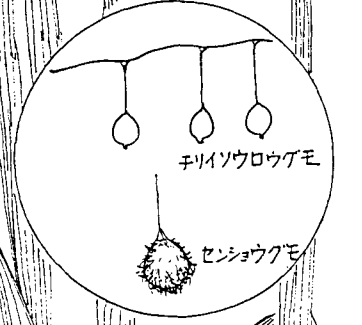


卵かみえる

ユカタヤマシログモ

卵のう

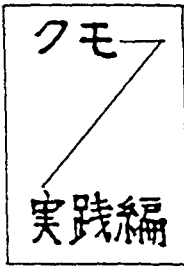
らんのももごまごま



キリソウウグモ

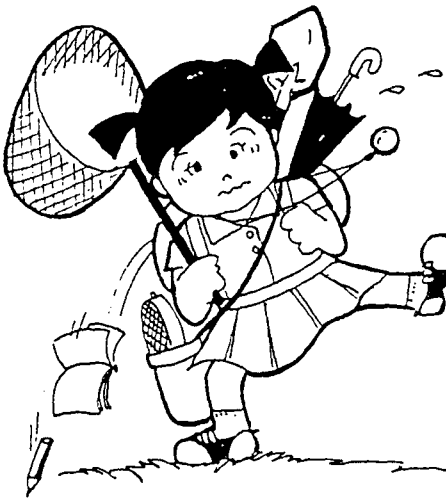
センショウクモ

キジロヒキクモ



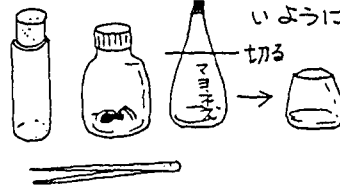
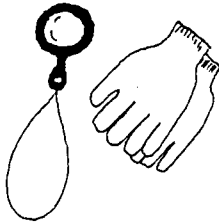
1. 観察に必要なものは。————— P. 10
2. クモがいた どうする? ————— P. 11
3. 守ろう フィールドマナー ————— P. 13
4. かきねで ミニ観察会 ————— P. 14
5. 人も生き物 ————— P. 15
6. さらに親しむために ————— P. 16

クモの実践 — 1. 観察に必要なものは?



クモの事が少しわかったところで、さあクモです。実際にクモを見付けに出しましょう。傘に、スコップ、ネット、ふるいリュックサック、ルーペにノートと……。ちょっと待って下さい。それぞれクモの出会いに利用するには、便利なものですが、そう気負わずに、少しずつクモの世界に入って行くことにしましょう。必要な道具は、野外に出るうちに定まてきます。

とりあえず があるとミニ観察ができる道具



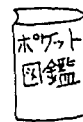
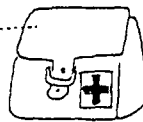
生きたクモは、共食いしないように、一頭ずつ分けて入れます。



水。

けがをした時、目にごみが入った時など、水を持っているとたすかります。

あると便利



## クモの実践 — 2. クモがいた、どうする？



「クモ」というと「いやな虫」といったイメージの人が多と思います。けれど「怖い」「気持ちが悪い」と言った感覚は、大人が教えていることが多いのです。時と場合によっては、危険を、教えてゆく上で「それも大切ですが」、まちがった形でいくと、人間中心の考え方が育ちかねません。生き物には、必ず大切な役割があるのです。(たとえ毒ヘビでも)

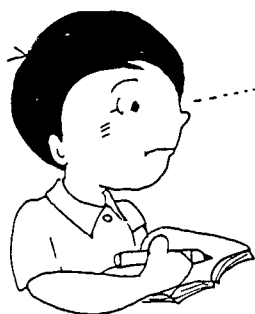
クモは、毒があるから  
さわっちゃダメ！  
キー 虫なんかポケットに  
入れて。  
そっちへ行くと、カにさされるし。  
クモが出てきますよ。  
虫なんか いじって不潔ネー。

左のような声を耳にしたことは、ありませんか。いままじ、自然について正しい知識や楽しい体験があったなら、違ってくるにちがいありません。自然に対し、無防備でもなく、ことさら恐ろしげにやってみませんか。今からでも遅くありません。レッツトライです。

### クモがいた、網を見つけた、どうしようか。

#### ① キーワード：ちょっと待て！

すぐに網をさわったり、クモをつかまえたりせずに、一歩待ちましよう。しばらくクモの世界につきあってみたらどうでしょう。とことんつきあえる…そこがアマチュアの強みです。



ただし、「つい観る」ではなく、なかめるになってしまいがちです。そこで、手帳(野帳)をおすすめします。観察後、読み返してみると、見ていたつもりだった、点に自分で気がつくことができます。また、仲間どうして、観察できた点を出し合ってみるのもよいでしょう。思わぬ発見があるかもしれません。クモの生態は、まだまだ未知の部分が多いのです。

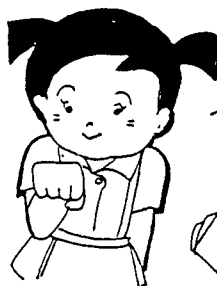
② キーワード；クモは 恐くない。

“クモの毒はあるの？”このへんが一番気になる所です。確かに世界には、ゴケクモ等、毒が話題になるクモもいますが、国内では、クモの毒云々で神経質なる必要はありません。

クモの名前、どんな形をしているか、網のどこにクモがいる。これらの事を調べるには、捕えてみます。クモにレッツトライです。



やたらに フマと大型のクモなどは、キバが大きいのでかまれる。小さなクモは、キバをたててもさほどいたくありません。



手に空間を作り、クモをやさしく包み込むように捕えます。大型のクモの時には、單手をあすすめします。



ビンに入れます。



マヨネーズの底の部分を利用



薬などのおきビンにおいこんで、つかまえる。

凶金監などで調べます。絵あわせて無理に名前を決めてしまわぬように心がけて下さい。クモの観察会に参加されると、クモの事が具体的にわかるので あすすめです。(最終ページ参)

③ キーワード；それでも かまれたら。

ハチと違って ます毒の心配はありません。かまれた所は、確かにいたみますが、ハチの時のような はれ方は、しません。

例外として、“カバキ コマチクモ”というクモが います。(p9)アレルギーのある方は、時々 このクモにかまると、はれることがあります。そんな時は、とりあえず、医師の所へ。

もちろん他のクモにかまれた場合も、清毒だけは、おこたらずにしましょう。キズはキズ、不潔にすると、思わぬケガのもとです。



クモの実践 3. 守ろう フィールド マナー

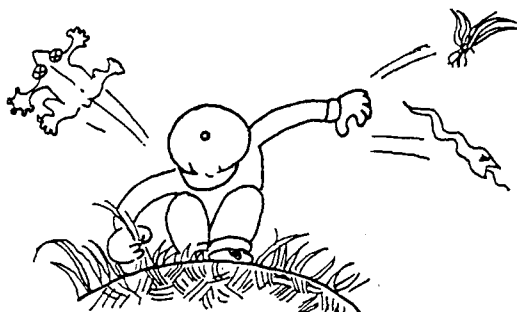


とくに大人の人  
むやみに捕らない

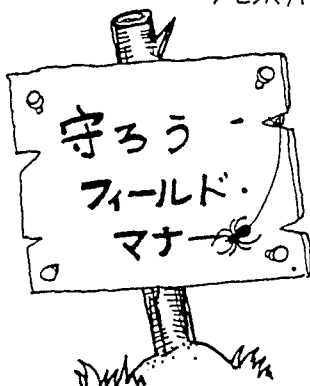
見あわたら石や草など  
はもとどおりにもどして  
おこう



静かに注意深くみよう  
すぐにとらない 他の動物をおどかさ  
ないように



クモ以外の生き物を大切にしよう。



ゴミで野外をよごさない



個人の所有地に入る時は  
ひと声かけて! 立入禁止地  
区には入らない。



クモとの出会いは  
いつでも どこでも

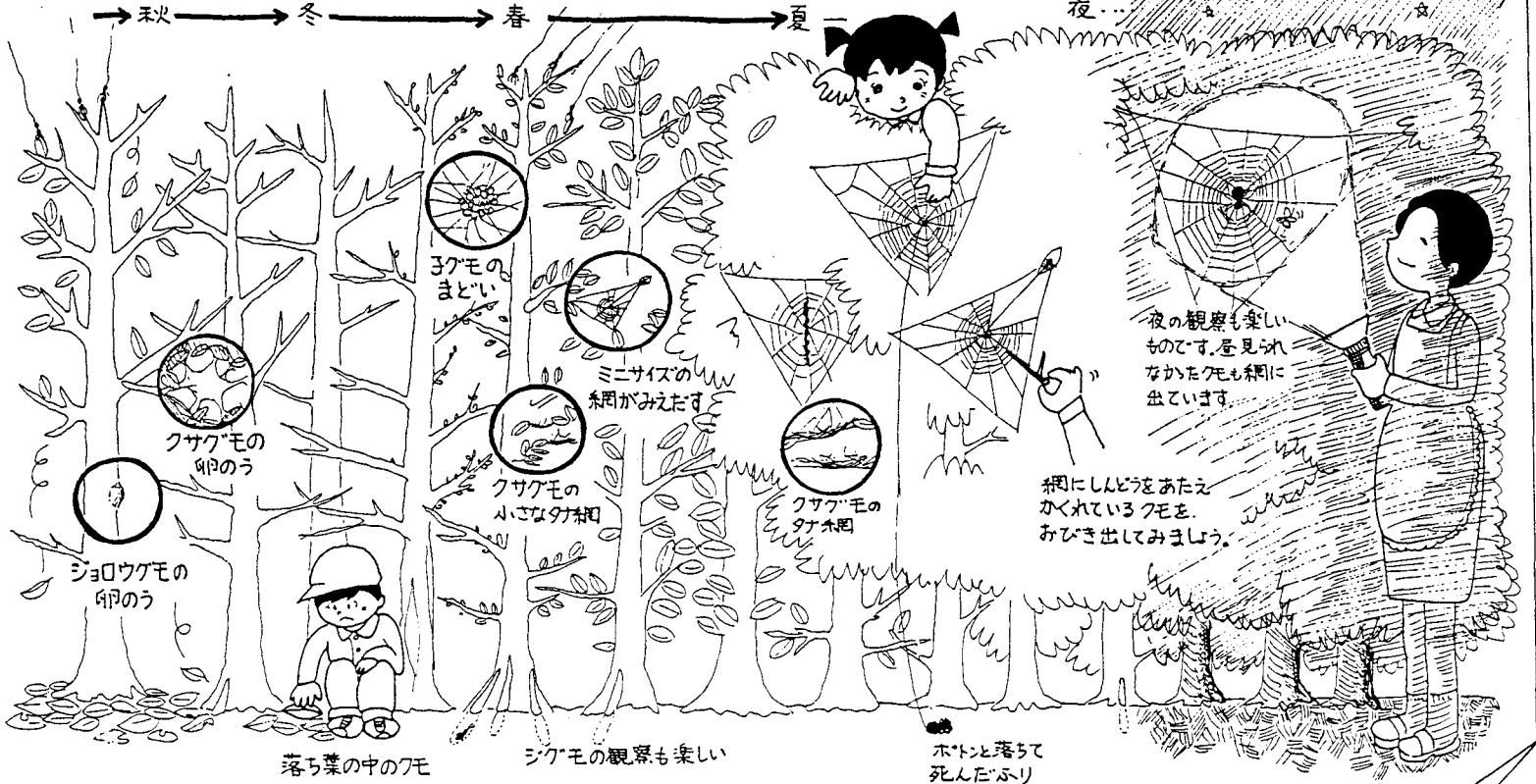
— かきねで ミニ観察会 —

注意・かきねの観察をする時は車に注意しよう(特におさんから目をはなしませんように。)

- ・チャドクガなどの幼虫にも注意をはらいましょう。
- ・消毒したてのかきねはよしましょう。

※ 野外では、注意深くそばをたんに。

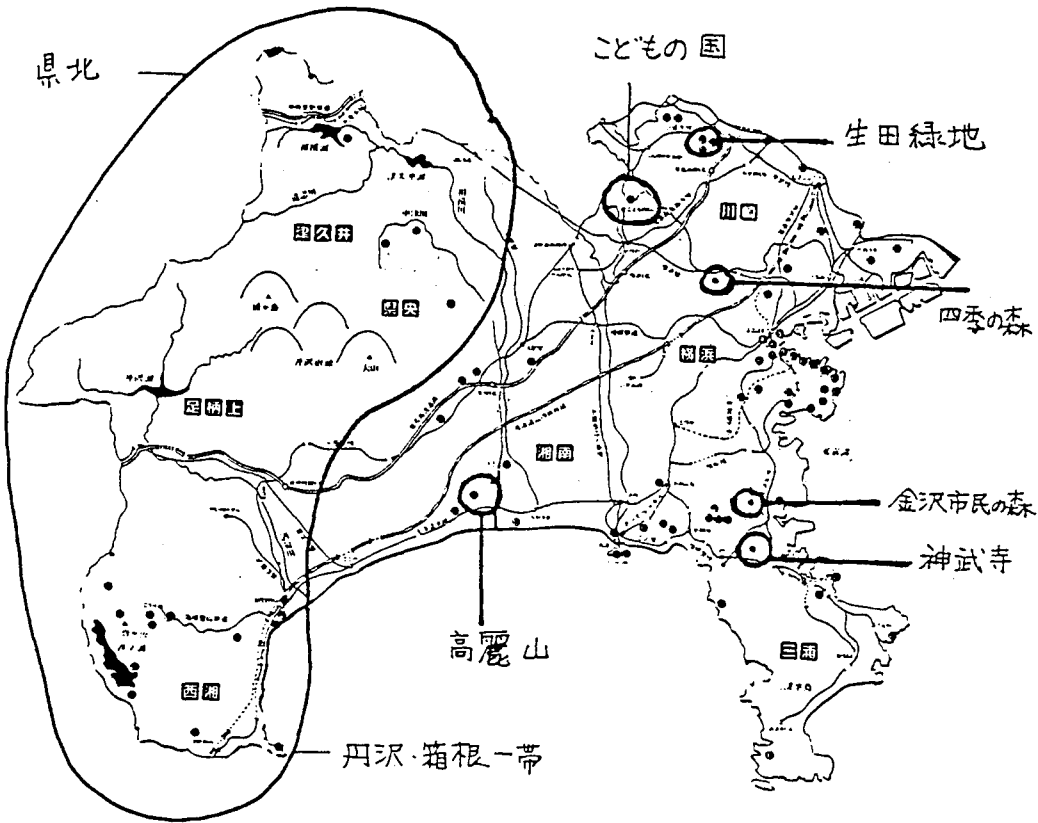
庭先などでのちよとした観察は別として、雑木林や森林原に出るときは安全で活動的な服装を心がけましょう。どんな季節でも長袖でシャツを! 自然をみまもらない事です。







クモの実践 — 6. さらに親しむために



① まず近場から 野外に出てみましょう。神奈川県には 市民の森が  
けっこうありますし、ちょっと足をのばすと丹沢・箱根 県北があります。  
(上の地図)

② テレビで 時々、クモをあつめた番組があります。

NHK: われら地球ファミリー PM. 8:00~

TBS: わくわく動物ランド PM. 8:00~

気をつけて番組表を見ていると、出会えます。ただしSFX等ホラ一  
映画のクモは参考にはなりませんので 御注意を!

③ クモの本 図書館などで足をもけてみませんか。楽しい本があります。

|         |    |                  |
|---------|----|------------------|
| 学研の図鑑   | クモ |                  |
| フィールド図鑑 | クモ | 東海大学出版会          |
| 観察の本    | 8  | クモの一生 階成社、千国安之輔著 |
| "       | 4  | クモの親と子 " "       |
| "       | 6  | クモたちの狩り (上) " "  |
| "       | 7  | " (下) "          |

写真日本クモ類大図鑑 階成社 千国安之輔著  
講談社カラー科学大図鑑 クモ 栗原、新海著



④ 東京クモ談話会の観察採集会に参加してみる。

クモを知っている人と歩きますと、とても楽しいですし、クモの名も少しずつわかっていきます。

5月に 埼玉県の巾着田(きんちゃくてん)で採集・観察会があります。興味のある方は、下記事務局 熊田宅に お問い合わせ下さい。

⑤ クモの事で活動している会

東京クモ談話会

本部 小野展嗣 〒169 東京都新宿区百人町3-23-1  
国立科学博物館分館 動物研究部

事務局 熊田憲一 〒221 神奈川県横浜市中区神奈川区倉町199

会費 1991年度 一般 2,800円 学生(高校生まで)2,000円  
(年4回観察会、年1回合宿、会誌年2回発行 例年2回)

クモ雑学入門といった内容で  
まとめてみました。ぜひここから  
クモの世界に足を踏み入れて  
は、いかがでしょうか。

1991. 3月15日

熊田理恵著

ISBN 0289-0712

Kawasaki-shi, Sashimon Kagakukan nenpo

# 川崎市青少年科学館年報

平成3年度  
(1991年度)

## ANNUAL REPORT OF THE KAWASAKI MUNICIPAL SCIENCE MUSEUM FOR YOUTH

NO. 9

70の本、東京趣味読者の  
事務局等は 現在は変わっ  
ております。

2011年

川崎市教育委員会