



発行・静岡市環境政策課
協力・静岡昆虫研究会「くわたろう」(谷脇見徳)
静岡市立大里東小学校5年生

小学校 年 組 番

名 前



もっと虫さんとながよくなろうよ。

水の中で暮らす虫たち。…すぐに思い浮かぶのが、トンボの幼虫（ヤゴ）やホタルの幼虫。川や池には、みんなが知らない虫たちがたくさん生活しているんだよ。そんな虫たちのこと、ちょっと知りたいよね。この本は、水中の虫さんとながよくなる「むしむしブック」。読むと、虫さんのことが好きになるよ！

この本のあんない役



治虫くん
虫好きな男の子



むしきん
ゲンゴロウのこども
この本のガイド



泉ちゃん
ちょっと虫は
ニガテな甘の子

もくじ

「水生昆虫」ってなに？	3	採集するときの注意	10
おもな水生昆虫たち	4	虫さんをおうちに連れて帰ろう	11
水中むしむし写真展だよ	5	虫さんをおうちで飼おう！	12
どんな格好で行くの？	6	水中むしむしQ&A	13
何を持っていけばいいの？	7	ちかくの昆虫館	14
水中のむしむしを探しに行こう！	8	虫さんを見つけたら書きとめよう	15

じゃあ

「水生昆虫」ってなに？

カブトムシやチョウ以外に、水中で暮らす虫さんがいるんだよ。池や川にはゲンゴロウやタガメ、学校のプールにはアメンボが泳いでるんだ。そういう虫を「水生昆虫」っていうんだよ。空を飛ぶよりも泳ぐのが大好きな虫さんって、どんな暮らしをしているのかな？

ほくはタガメが強そう
で好きだな。



やだ、治虫くん。
チョウみたいにキレイ
じゃないし、あまり
好きじゃないわ。



泉ちゃん、そんなこと言わないで。
まずは水中の虫たちをいつしょに
見ていくよ。



昆虫にはヒミツがいっぱい！なかよくなって観察すれば、いろんなことがわかるよ。

知ってる?

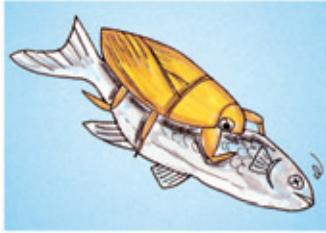
おもな水生昆虫たち

がっこいい!



水中の王様だよ!

タガメ



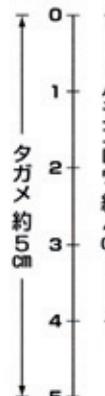
体長は約4.5~6センチで、日本最大の水生昆虫だよ。枯れ葉みたいな体をまわりの景色にとけさせて、鋭い前あしでえものをねらうんだ。つかまたえたえものの体液をストローミたいな口で、チュッと吸うんだよ。

ほかにもいるよ! 図かんで調べてみよう

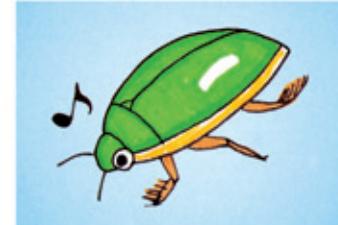
● 静岡市で見られる虫さん

- ・タイコウチ
- ・コオイムシ
- ・ミズカマキリ
- ・ヒメミズカマキリ
- ・コシマゲンゴロウ
- ・ヒメゲンゴロウ
- ・ヒメガムシ
- ・マツモモシ
- ・アメンボ

このくらい
大きさだよ



スイスイ泳ぎの名人
ゲンゴロウ



体長は約3.3~4.2センチ。世界でも最大級だよ。死んだり弱った魚をエサにするんだ。アゴが強くて、エサをガブリとかじっちゃう! 最近は田んぼや池が少なくて、郊外の池にいることが多いんだ。

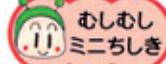


みて
みて!

すいちゅう

水中むしむし写真展だよ

しゃしんてん



タガメは「田龜」って書くんだ。とても大きいから、見つけた人が龜とまちがえたのかもね。



ゲンゴロウやガムシのなかまは、親子でもすいぶん形がちがうんだよ。フシギだね。

まずは

かっこう い どんな格好で行くの？

した おさむ いすみ さんこう ひと ともだち
下の治虫くんや泉ちゃんを参考にして、おとのなの人や友達と
いっしょに行こうね。むしくんとのやくそくだよ。



そして

なに も 何を持っていけばいいの？

プリン・ゼリーのカップ

むし 虫かごになるよ。



こんど 今度おやつにプリンがでたら、カップをとっておこうっと。

ビニールぶくろ わゴム

むし くさ 虫や草、タオル入れに。口はわゴムでとめよう。



おうちにあるもので ようい 用意できるね。



ぐん て 軍手 手

て すべらず、手も ケガしにくいよ！



むし み 虫を見るとき、かつやくするよ。



バケツ

みず 水をすくって中の虫を観察したり、にもつ入れに。



ちい 小さなネット

め こま 目の細かいものが便利。おふろの湯あかとりネットでもOK。



メモ・ペン カメラ

むし きくよう 虫さんの記録用。



あまぐ タオル・雨具

みず 水にぬれたとき 大かつやく！



ばんそうこう くすり

むし ケガや虫さされに。



むしむし ミニちしき

あめ ひ 石し 雨の日も虫はつかまえられるけど、急に水が増えて危険だから、晴れた日に行こうね。

さあ!

水中のむしむしを



タガメやゲンゴロウのなかまを探すポイント

- 水草があつて日当たりがよく、水の深さがいろいろな所にいそう。
- コンクリートで川岸がおおわれてない、自然に近い所を探そう。
- ホタルやゲンゴロウはサナギになるので、土が近くにないとダメなんだ。
- 工場や家からの汚れた水が流れこまない、キレイな川や池にいるよ。

水のある水田、休耕田(使っていない田んぼ)

- ・コオイムシ
- ・タイコウチ
- ・ヤゴ
- ・ザリガニ
- ・ガムシ



農業の用水路

川底の砂地

- ・シマドジョウ
- ・ヤゴ

むし虫さんは、いろんなところにがくれてるよ。
おさむ治虫くん、泉ちゃん、み見つけてごらん!



探しに行こう!

カワゲラやトビケラのなかまを探すポイント

- 流れの速い川にはカワゲラやトビケラの幼虫が川底にいるよ。
- もっと上流にはナベタムシやゲンゴロウのなかまもいるよ。

山上池

- ・ゲンゴロウ
- ・ミズカマキリ

流石

- ・ホタル
- ・メダカ

川の上流

- ・ナベタムシ
- ・カゲロウ
- ・トビケラ
- ・カワゲラの幼虫



タガメが左回り
がくれてるよ。

中流

- ・カワニナ
- ・ヌカエビ
- ・テナガエビ

いけ池

- ・アメンボ
- ・ミズスマシ
- ・イモリ
- ・ゲンゴロウ
- ・ナマズ
- ・ザリガニ
- ・ミズカマキリ
- ・ヒメミズカマキリ

トンボのなかまを探すポイント

- ゆるやかな流れの川や用水路、池にはヤゴ(幼虫)がいるよ。
- 砂ごとすくうと、ギンヤンマやシオカラトンボの幼虫が見つかるよ。
- 水底の石の間には、忍者のようにコオニヤンマがかくれていることも。

水田

- ・コオイムシ
- ・タイコウチ
- ・アメンボ
- ・タガメ
- ・イモリ
- ・ガムシ
- ・コシマゲンゴロウ
- ・ミズカマキリ
- ・ザリガニ
- ・ヒメゲンゴロウ
- ・クロゲンゴロウ



田んぼのあぜも見よう。

むしむし
ミニちしき



安倍川みたいな大きな川や池よりも、近くの小さな水たまりなどに虫さんはいるよ。



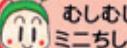
ぼくたちの小学校



プール

- ・ミズカマキリ
- ・アメンボ
- ・マツモムシ
- ・ミズムシ
- ・ヤゴ
- ・ハイロゲンゴロウ

むしむし
ミニちしき



ラーメンの残りのつゆを台所で流すと、なんとお風呂5杯もの水でうすめないと、川で虫さんや魚が住めるキレイな水にもならないんだ。虫さんのためにも、まずはおうちの流しから気をつけようね。

水をあつめてみよう。あそこにはいるかも!



水をあつめてみよう。あそこにはいるかも!

忘れないで

さいしゅう 採集するときの注意



・川

ほんりょう ふか なが はや きけん おも
本流は深くて流れが速く危険でほとんど虫はないよ。思いがけ
ない所に深みがあるので、絶対一人では行かないでね。



・池

さゆう ふか おとな ひと ぼう ふか たし
急に深くなるので、大人の人と棒などで深さを確かめよう。まわ
りにはいろんな植物がいっぱい。あまり踏み荒らさないでね。

・田んぼ・休耕田

あぜをこわしたり、稲を倒すのはダメ。近く
に人がいたら、ちゃんとあいさつしようね。農家の人と話をすると、
虫さんのことをいろいろ教えてもらえるかも？

・学校のプール

あき う たまご う ふゆ
秋にトンボが産んだ卵から生まれたヤゴや、冬は
ゲンゴロウ、マツモムシ、アメンボ、ミズカマキリが。夏のプ
ール開きの前に観察会をする学校もあるよ。プールでは必ず先生とね。

あつ！ 黒いヘビだ！

おさむ 治虫くんは
ぞそっかしいから
よく読んでね。



・虫さんを見つけたら

- ・飼うときの参考に、水の深さや植物などまわりの様子を写真やスケッチにしよう。
- ・ゲンゴロウのなかまは茎の太い植物に卵を産むので、少しもらおう。
- ・オタマジャクシやメダカなどの死がいがあると近くに虫さんがいるかも？
- ・採集は一年中できるけど、6~9月がおすすめだよ。



危険&不快生物
近よらないでね



- ・スズメバチ（さされるとイタ一イ！）
- ・ヘビ（ママシ・ヤマカガシ どちらも毒があるよ）
- ・ムカデ（足がヨウヨウ。さされるとイタくてはれちゃう）
- ・ヒル（手足について血を吸うんだ）
- ・イラガ（さわるとチクチクしてイタイよ）

★コワイ生き物だけど、もともとこの生き物たちのいる所に
ぼくたちが行くのだから、見つけてもイタズラしないようにね。

むしむし
ミニちしき

くすり 薬やばんそうこうはいつも身につけておこう。近くの病院も調べておくと安心！

じゅんびおーる
準備OK?

むし

虫さんをおうちに 連れて帰ろう



むし 虫さんを持ち帰るとき
お水は入れないでね。
おぼれちゃうんだ。



くさ
しめた草や
みす 水ゴケを入れると
むし 虫さんは
あんしん
安心するんだよ。



ひとつの入れ物に
たくさんのかまを
い入れないで。

おさむ 治虫くんみたいにビ
ニールぶくろに入れ
たり、プリンのカッ
ブでもいいわね。



どろ 泥は、呼吸する気門をふさい
みす あら
じゃう。水で洗ってね。



ようちゅう いどう よわ
幼虫は移動に弱いの。
も かえ
あまり持ち帰らないでね。バター。

きゆう みずか 急な水換えは水温の変化
はげ が激しくてヒックリ！
お みす バケツでくみ置きの水を
つか 使ってね。



むしむし
ミニちしき

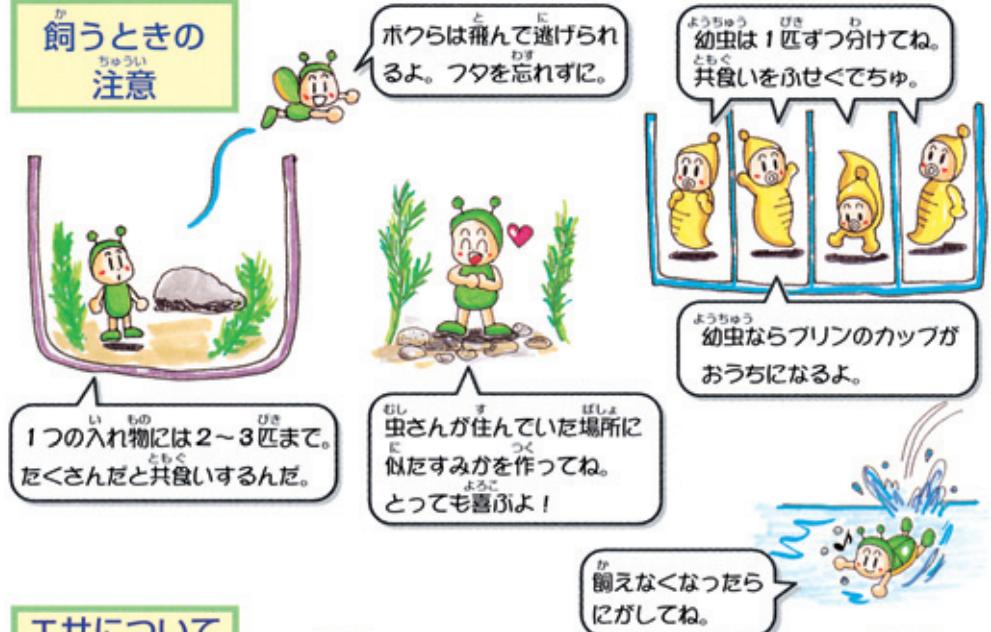
ちょくせつて
タガメやマツモムシは直接手でにぎらないで。さされるとハチよりもイタイよ！



むし か 虫さんをおうちで飼おう！

虫さんの種類で少しずつ飼いかたがちがうけれども、ここではどの虫さんにも言える飼いかたを教えるね！

飼うときの注意



エサについて



すいちゅう 水中むしむしQ & A



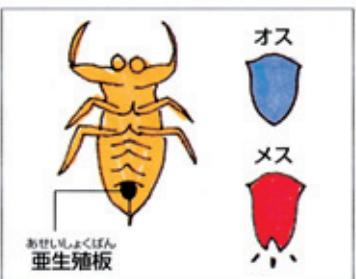
ゲンゴロウのおしりにアワがあるよ。
オナラしてるの？

これは空気のアワだよ。
多くの虫の卵はおしりから空気を取りこむんだ。
水中で逃げるためのワザなんだよ。



タガメのオスとメスってみわけがつかないわ。どこでわかるの？

虫さんは、たいていメスのほうがオスより体が大きいんだ。おなかを見れば、メスのおなかの先は少しへこんでいるよ。



水中の虫さんの名前の由来を教えて！

ガムシ………幼虫の時するどい牙でえものの体液を吸う姿から「牙虫」とついたんだって。
タイコウチ……泳ぐときの前あしが太鼓を打つように見えるのでそう呼ばれているんだ。
ミズカマキリ……名前の通り水の中のカマキリなんだよ。
コオイムシ……オスが子ども(卵)を背負う姿が由来。「あべこべ虫」って呼ぶ地方もあるよ。

森昆虫の呼び名は地方によって少しちがうよ。



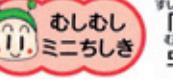
タガメはオスが卵を守るってホント？

その通り。タガメもコオイムシのなかまで、お父さんタガメが卵を守るんだよ。卵は水上の木のくいや水草に産むんだ。卵がかわかな

いように、オスは時々水をかけてあげるんだよ。やさしいね。



水の中の虫さんには、ほかたちの知らない暮らしがあるんだね。おもしろいな。



「水生昆虫完全飼育・繁殖マニュアル改訂版」(データハウス社 2,800円)には、虫さんの飼い方についてくわしく書かれているよ。



いろ
キレイな色の
虫さんも
いるのね。



ふるさと世界の昆虫館

志太郡岡部町新舟1214-5
☎ 054-668-0340



じもと たかくさやま
地元・高草山のミヤマカラ
スアゲハや世界のチョウに
カブトムシ、オオクワガタ、
東南アジアの大きなトリバ
ネアゲハっていうチョウな
どがいるよ。キレイな青い
色のモルフォチョウは壁
面にズラリ！

藤枝バイパス
至藤枝
焼津IC
さかなセンター
東名高速道路
JR東海道本線
焼津駅
国道1号線
至静岡市
玉露の里
岡部中学校
岡部町役場
9:30～17:00 月曜休館
入館料 おとな400円
子ども(小学生以下)300円
(岡部町役場から車で約8分)

竜洋町昆虫自然観察公園

磐田郡竜洋町大中瀬320
☎ 0538-66-9900



ほん せかい むし ひょうほん
日本や世界の虫の標本があ
る「こんちゅう館」のまわ
りには原っぱや林、小川、
池があるよ。こんちゅう館
には日本や世界のめずらし
い虫もいるよ。今年1月に
は「テントウムシ遊園地」
もできたよ！

天竜川
至豊田町駅
掛塚橋
9:00～17:00 月曜休園
入館料 おとな310円
小・中学生100円
(東名高速道路浜松・袋井インターから車で30分)

ピオトープに行こう！

しそおかし なかじまげすいしょりじょ なか
静岡市の中下水処理場の中には、
草木や花、5つの池に小川を作った「ビ
オトープ」があるよ。めずらしい植
物やたくさんの虫さんも見られるか
ら、ぜひ行ってみようよ！

9:00～11:00、13:30～16:00
月～金曜日のみ開園（土、日、祝は休み）
☎ 054-285-3469

知ってる？

静岡昆虫研究会「くわたろう」

すいちゅう こんちゅう かんさつ ぶんぶちょうさ はんしょく
水中の昆虫の観察や分布調査、繁殖を
させたりしているよ。みんなの近くで
水生昆虫の観察会があったら、ぜひ呼
んでね！

じむきょく しそおかしまみやはたちょう
事務局・静岡市南八幡町4-21
Eメール kuwataro@po.across.or.jp



むし 虫さんを見つけたら か書きとめよう

おさむ 治虫くん、むしさん。虫つ
て結構がわいいのね。だん
だん興味がわいてきたわ！

むし み 虫を見つけても時間がたつとわすれてしまうので、
み み 見たときに「むしむしフィールドメモ」に記録しよう。



●むしむしフィールドメモ ●

み 見つけた日 年 月 日 (ようび 曜日) 天気 ()

み 見つけた場所 ()

み 見つけた人 ()

1. 虫の名前 ()

2. 虫の大きさ・色・形 ()

3. 見つけた場所を細かく記録しよう

4. 図鑑で調べてわかったこと

このページをコピーすれば、たくさん観察に使えるよ。