

こんなところにも虫

た ま が わ
多 摩 川



えんどういっせい
え/ぶん 遠藤 啓生

「かせんじき」
こんなところにも
たくさんの“いのち”があります。

これはそんな
わくわくする おはなしです...





けんじくんと かなちゃんがあそんでいるとき、いっしょに
すんでいる おじいちゃんが きていました。

「かわにいて、あそぼう」

2人は、それから、おじいちゃんと ときどき かわにあそびに
いくようになりました。

かわで あそぶことは たのしいのですが
ふくそう もちものには きをつけましょう。



ややく!

かわに あそびに行くときは おとなと いっしょにい
きましょう!



ヨツモンミズギフコメツキ



ヒメサビビキコリ



ヒメキノハネカクシ

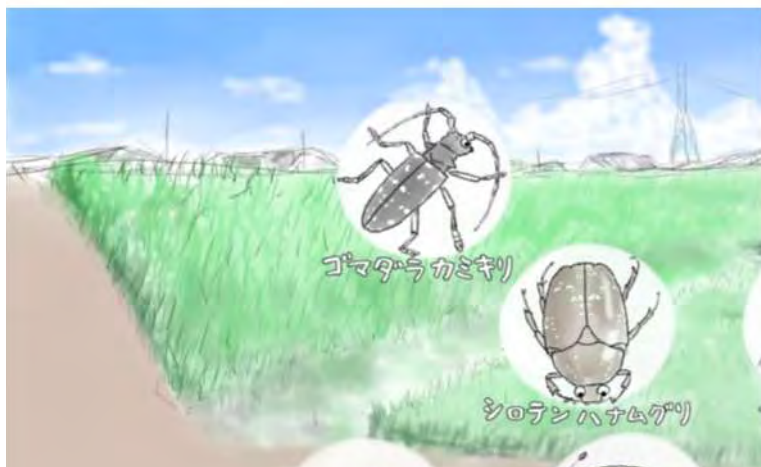
のなかま

はるのかわです。けんじくんたちは、かせんじくんがみたこともない虫を見つけました。



クロズシリホソハネカクシ

きて虫をさがします。つちをほると、けんじかせんじきにしかいない虫がいるようです。



ゴマダラカミキリ



シロアソビハナムグシ



サクラコガネ



ハンノヒメコガネ

なつは、はるよりも かりゅう にきました。 かななちゃん
「みんなきれいで、にているけど、ちょっとちがうね」
にている虫でも よくみると からだがすこしがうこと



マメコガネ



ドウガネブイブイ



ヒメサビキコリ



アオドウカネ



ホソハナコムツキ

んが 虫を たくさんみつけました。

に かななちゃんはきづいたようです。



アオゴミムシ



ハサミムシ



ヨツモ



モンコシズギワ
ゴミムシ



コバネアシバセズシ
ハネカクシ



ウスイロコシズギワ
ゴミムシ



イグチマルガワゴミムシ



ホソケシマアソコサネ



クチボトゾウムシ
のなごま

あき こんどは さらに かりゅうにきました。まわりの
「とてもきれいな虫がいるよ」

けんじくんが きれいな虫を見つけました。なぜ虫がこ

まちは にぎやかになりましたが

んなにきれいなのか、けんじくんは きになるようです。



オオマルチビゴシムシクマシ



スナサビキコリ



セマルクシマアソコガネ



サビヒョウウタンゾウムシ



スナムシクマシ



バザシムシ



ハマルヒョウウタンゴシムシクマシ



カクモシ



ハネカクシ



ヤマトクシマアソコガネ

ふゆ さいごはかこうにいきました。めのまえには う
おく おちています。

「このすなは、さらさらしてる」

かなちゃん、すなをさわってきづいたようです。ぱ



カサバカバ
ハネカクシ



サビヒョウウタンゾウムシ



スナムシクマシ



バザシムシ



ハマルヒョウウタンゴシムシクマシ



カクモシ



ハネカクシ



ヤマトクシマアソコガネ

みが ひろがっています。かせんじきには ごみがお

しよによって かせんじきにも ちがいがあるようです。

かせんじきで いろんな虫を みつけた
 けんじくんは 虫 について
 もっとくわしくりたくなりました。
 「おじいちゃん、虫のこと、もっとおしえてよ」
 すると、おじいちゃんは いろいろおしえてくれました。



明彦川の虫たち



キイロホソゴミムシ

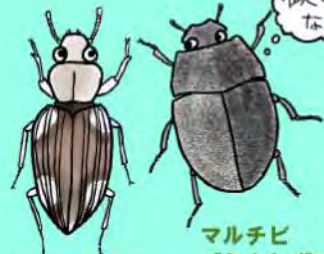
この虫は、関東地方にしかいない、珍しい虫です。河口のヨシ原などにいます。色がきれいですね。

じつは
カメムシなんだ!

石のように見えるこの虫は、実はカメムシのなかまです。臭いにおいも出します。



マルカメムシ



ハマヒョウタン
ゴミムシ




マルチビ
ゴミムシ

川で虫をさがすと、ゴミムシだマシ、という名前前の虫とよく出会います。みんな、ゴミムシだマシという名前が付きますが、見た目は大きく異なり、おもしろいグループです。

虫のなまえクイズ

おしには おもしろいなまえのなかが たくさんいます。
 なまえだけで そのおしのすがたを そうぞうしてみましょう。

こたえは
15ページせ

- Q1. ドウがネグイグイ 
- Q2. ヨツホシテントウグマシ 
- Q3. セマルケシマグソコがネ 

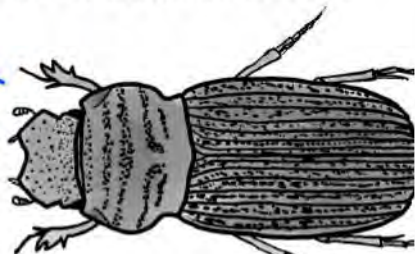


マグソコガネとは!?

かせんじき とくゆう だいなよう せく しやうかい
 河川敷に特有な虫の代表として、ケシマグソコガネ族を紹介します。
 たまがわ いか しゆらい おお み
 多摩川では、以下の3種類が多く見つかります。ケシマグソコガネの
 なかまは、5mm程と、小さく、地味ですが、魅力たっぷりの虫です。

ホソケシマグソコガネ

たいちゆう
 体長 2.9 - 3.6mm
 光沢がありません。多摩川
 では、河口以外の広い範囲で出
 会することができます。



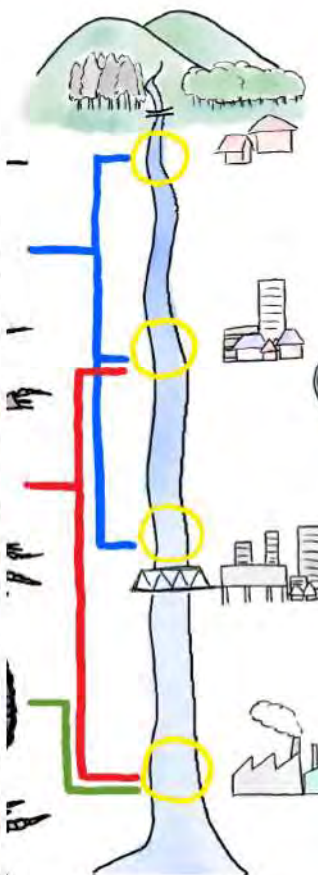
セマルケシマグソコガネ

たいちゆう
 体長 2.2 - 3.3mm
 光沢がある小型の虫です。多摩川では、中流
 域や河口で出会うことができます。



ヤマトケシ マグソコガネ

たいちゆう
 体長 3.5 - 4.5mm
 光沢があります。
 多摩川では、河口のみで
 出会うことができます。



コガネムシ科

しやくようせい
**食葉性
 グループ**

しやくらんせい
**食糞性
 グループ**

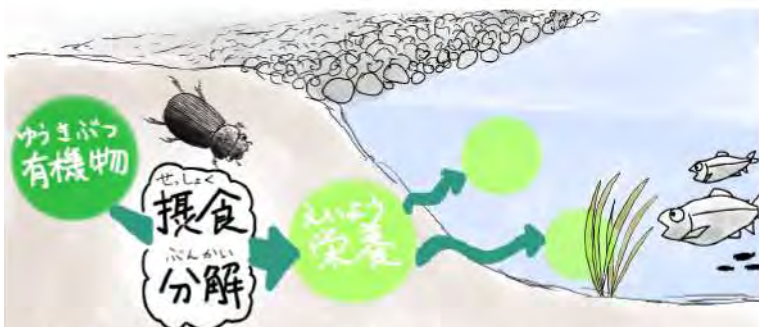
ふしやくせい
腐植性

コガネムシは、大きく、食葉性グループと、食糞性グループに分けることができますが、ケシマグソコガネ族は、食糞性グループの中でも、腐植性の虫になります。

一体どこにいるの?

ケシマグソコガネ族は河川敷にいますが、何も地上を歩いているわけではありません。基本的には、土の中に入っています。深さは決まっているわけではなく、10cmにいるときもあれば、30cmの深いところにいるときもあります。もっと深いところにもいるかもしれません。なぜ土の中に入っているのか、よくわかっていません。





河川数は、川や、海に栄養を供給しています。よって、川と接している河川数は、水の中で生きる生物たちにとっても、大切な場所なのです。そんな河川数で暮らしている昆虫たちも、大切な役割を持っているのかもしれない・・・。

虫の「フイズ」こたえ



ドウガネブイブイ

さいきんかんとうちほうからへっている、こがねおしのなかまです。おもしろいなまえですね。

ヨツボシテントウダマシ
「ダマシ」なので、テントウムシではありません。そんなにていませんね・・・。



セマルケシマグソコガネ



ふんにはあつまらないマグソコガネです。



「おじいちゃん ぼく もっとかせんじきの虫を みつけてみたい。どうすればいいかな」
すると おじいちゃんは 虫のつかまえかた をおしえてくれました。

「ぼくはいつも すなをふるって つちのなかの 虫をみついているんだ」

土の中の虫の探方

① 穴をほります



プラト法

② ほった土をふるいます



小さい虫を見つけたときは!

大きい虫はここで見つけられます

③ ふるえ

なかたものをふるいに入れます



ふるえはいいとほ...
水でこして、ういてきたおむしをつかまえる方法もあります



ツルグレン装置

ツルグレン装置とは、熱で土の中の虫をおびきだすものです。ふるえなかつたものを、長時間あたためましょう。熱を嫌った虫が、下に落ちてきます。それをつかまえるわけです。



燃えやすいものは近くに置かないようにしましょう。

「へえ。かせんじきってたのしいでしょだね」

「そうだね でも かせんじきもなくなったり よごれたりしてたいへんなんだ」

はなしをきいて

けんじくんと かなちゃんはいいました。

「ぼくたちも、かせんじきをたいせつにしたい!」



それからは、けんじくんとかなちゃんはかせんじきにいくたびにゴミひろいをするようになりました。



「かせんじきをたいせつにして 虫たちとまたあいたいね」

謝辞

絵本の作製のきっかけをくださった和田薫先生、助言をくださった鼎信次郎先生、百原香織さん、また丁寧な指導をしてくださった柳川亜季先生に感謝の意を表します。



この絵本は、明星大学理工学部総合理工学環境科学系、柳川研究室の2019年度教員研究助成費の助成を受け製作されたものです。

