



はっこう しずおか し せいりゅう みやこそう そう か  
発行・静岡市清流の都創造課

地球のいのち、つないでいこう



生物多様性

しょうがっごう ねん くみ ばん  
小学校 年 組 番

な まえ  
名 前

# いろいろな生き物と わたしたち

せいぶつ たようせい し  
～生物多様性を知ろう～



# はじめに

みんなはふだん、生き物にさわったり生き物について考えたりすることはあるかな？  
 イヌやネコなどのペットを飼っていたら、毎日世話をするよね。  
 ほかに、台所に出てきたゴキブリ、庭で見かけたアリ、植木ばちで育てているアサガオ。そうそう、食べものだって「植物」や「動物」から生まれているよ。  
 生き物っていろいろあるんだね！ そうした生き物とみんなは、どんな関係があるのかな？  
 そしても、生き物たちがいなくなったら、どうなっちゃうんだろう？  
 さあ、めぐみちゃんやエコうさちゃんといっしょに考えよう！

## この本のあない役



めぐみちゃん

静岡市の小学校に通う女の子。  
 花やカワイイ動物は好きだけど、虫はとってもニガテ！



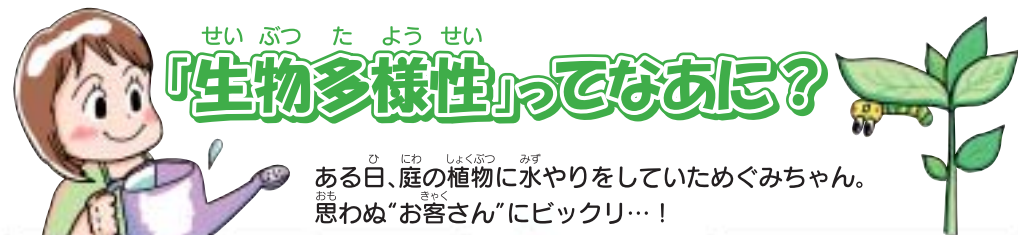
エコうさちゃん

環境の大切さを教えてくれる  
 エコロジーはかせ。「エコ」は  
 エコロジー（環境）のこと。

## もくじ

「生物多様性」ってなあに？……………3  
 恵みがいっぱい！……………4  
 どんな「多様性」があるの？……………5  
 今、多くの生き物が危ないんだ……………6  
 生き物たちが消えていく！……………7

人間にえいきょうもでてくる！……………10  
 自然のつながりをくずすとたいへん！…11  
 私たちがするべき4つの考え方……………12  
 静岡市で行っていること……………13  
 身の回りでもできること、いっぱい！…14  
 心の目と耳をもっと開いて…！……………15



ある日、庭の植物に水やりをしていためぐみちゃん。  
 思わぬ「お客さん」にビックリ…！

きゃーッ！  
虫！

もう！虫なんて全滅してよーっ！

世の中カワイイ生き物だけになればいいのに！

めぐみちゃん、それはちがうよ！

どうしてー？

動物 虫 魚 は虫類  
 植物 びせい物 ヒト など

地球にはいろんな種類の生き物が住んでいて…

お多くの生き物はお互いに深くつながっているんだ

これらのつながりから生まれる恵みがなければ、みんな生きられないんだよ！

うーん

こういう虫も～？

みんな生き物も大事なの！

お多くの生き物がつながりあって生きていることを「生物多様性」というんだ！

ムズかしい名前ね！

さあ、一緒に調べようよ！

アア…

お多くの恵みを与える生き物たちに、もっと目を向けてほしいんだ

# めぐ 恵みがいっぱい!



生き物たちからは、とっても多くの恵みがあたえられているんだよ!

<p><b>たい き みず 大気と水</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>静岡の豊かな森林 →きれいな空気・おいしい水</li> <li>汚れを分解する生物 →安倍川・わらしな川・興津川 駿河湾の水をきれいにしてくれる</li> </ul>	<p><b>くらし</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>みんなが食べるお米、イチゴ、お茶、ミカン、シラス、カツオ、サクラエビ、肉、タケノコ、ワサビなど</li> <li>ほかにも木材、せんいなど</li> </ul>
<p><b>ぶん か 文化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>びせい物 (こうじ菌等) →静岡のみそ、静岡の地酒、焼津のかつおぶしなど</li> <li>南アルプス等の山々、サクラエビのてんぴぼし、御殿山の桜など →写真、絵の材料、遊びの場所、きれいだな一と思うおだやかな気持ちになる</li> </ul>	<p><b>あん ぜん 安全</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>草、木、びせい物 →薬にもなるよ</li> <li>静岡の豊かな森林 →山の土砂ずれをふせぐんだ</li> </ul>

私たちのくらしに、こんなに恵みを与えてくれているのね!

# た よう せい どんな「多様性」があるの?



エコさちゃん、「多様性」って「種類がいろいろあるよ」っていう意味なんでしょ?

うん、それだけじゃないんだ。ちゃんと分けると、下の3つの多様性があるとされているよ。



**た よう せい 3つの「多様性」ってなんだろう?**

<p><b>① せい たい けい 生態系</b></p> <p>いろいろなタイプの自然があるよ</p>	<p><b>② しゅ 種</b></p> <p>いろいろな生き物がいるんだよ</p>	<p><b>③ い でん し 遺伝子</b></p> <p>同じ種でもいろいろな個性があるよ</p>
<p>たとえば…</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>南アルプスなどの雄大な山々</li> <li>麻機(まがね)の湿原</li> <li>安倍川、わらしな川、興津川などの川</li> </ul> <p>ほかにも</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>南の海のサンゴしょう</li> <li>干潟</li> <li>氷の北極・南極</li> </ul>	<p>たとえば…</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大きなゾウなどの動物</li> <li>空を飛ぶハトなどの鳥</li> <li>川を泳ぐアユなどの魚</li> <li>アリ、チョウなどの小さな虫</li> <li>スギ、ブナなどの木</li> <li>スミシ、タンポポなどの草花</li> <li>目には見えないびせい物や細菌</li> </ul> <p>「種」のちがいでしょ!</p>	<p>たとえば…</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>アサリの貝のもよう</li> <li>ネコだって</li> <li>人間だって</li> </ul> <p>それぞれちがいがいるんだよ</p>

ミニちしき 4 もともと日本は、海に囲まれて南北に長く雨も多いため、たくさんの生き物がいる国なんだ。

ミニちしき 5 地球上にいる生き物の数は175万種以上。未確認のものを含めれば、なんと3,000万種以上もいるとされているよ!これが「種の多様性」なんだ。

# いま おお い もの あぶ 今、多くの生き物が危ないんだ

自然も生き物も いろんな「ちがいが」あるのね！

でもね

エーッ？

いま おお い もの し ぜん い もの  
今、多くの自然と生き物が 危険な目にあってるんだ！

どんなことが 起きているか というと

① 開発や生き物の取りすぎで 自然がこわされたり、生き物が少なくなっている

② 逆に、人間が手入れをしなくなって生き物にえいきょうが出てくる

3つあるの！

竹林 ホーホー

ひかりはいりなくて 生きられないよ～

③ 外国の生き物や化学物質 など 人間が持ち込んだもので生態系がみだれる

ねえ、これってぜーんぶ 「人間のせい」なの？

これは身近な 日本での できごとだよ

生き物が 「絶滅」することもあるんだ

- 小笠原諸島では、家畜として人間が持ちこんだヤギが野生化して草を食べつくし、土地がもろくなってきている。
- 小川がコンクリートで固められ直線化したことで、メダカがへっている。

6 **ミニちしき** 地球温暖化も生き物にえいきょうを与えている原因のひとつで、サンゴが弱ったり、氷がとけてホッキョクグマが住みにくくなったりしているんだ。

# い もの き 生き物たちが消えていく！

「絶滅」っていうと、おおむかし きょうりゅう 大昔の恐竜を思い出すが...

二ホンオオカミ (約100年前絶滅)

二ホンカワウソ (1983年ごろ絶滅?)

トキ (2003年絶滅)

これは近年絶滅した生き物だよ

でも、オオカミはいなくてもいいわよ～

オオカミは人間がたいじしていなくなったんだよ

でも、そのかわりオオカミのエサだったシカやイノシシがふえて

木や草、農作物を食いあらすようになったんだ

オオカミのおかげで農作物が守られていたんだよ

じつはそこからいくつもえいきょうがあるんだ

「たかが1種」っておも思うだろうけれど

今、世界で1日に絶滅する生き物は100種！

それは名もない生き物だけでなく

ボくらウサギが消えることだって...

一度絶滅したら二度と戻らないよ

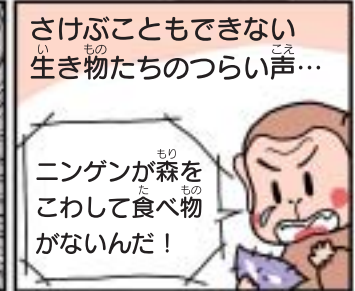
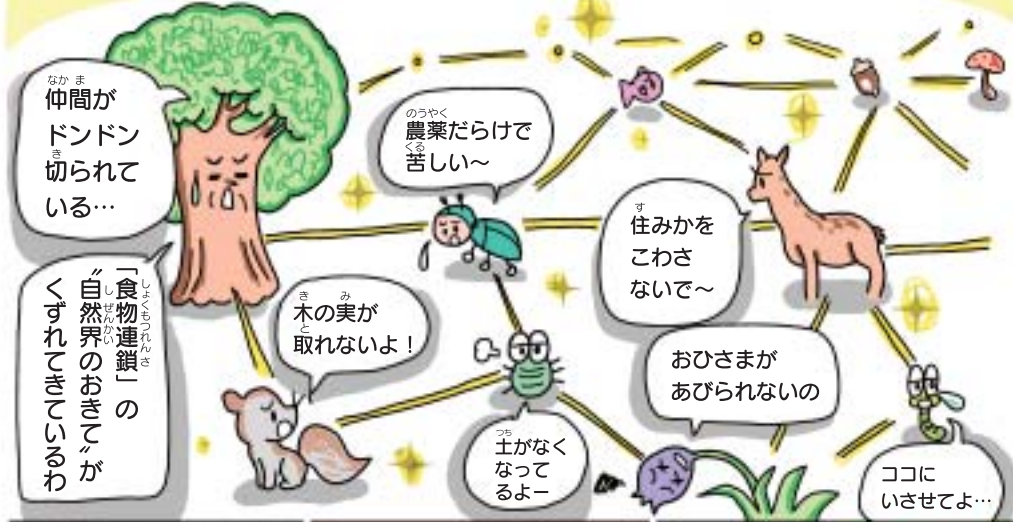
エコうさちゃん！

7 **ミニちしき** 昔の恐竜の絶滅は、火山のふん火やいん石のしょうとつなどの自然現象が原因といわれている。でも、今の絶滅は「人間の活動がもとで起きる絶滅」ばかりなんだ。

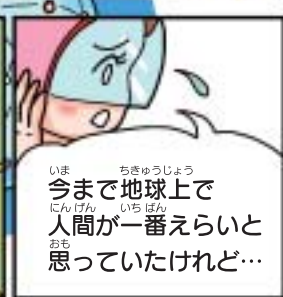
とつぜん消えてしまったエコウさちゃん。悲しくて泣いていた  
めぐみちゃんの前、フシギなぼうしが落ちていました…。



そこには、今まで気づけなかった生き物たちの声や、アミの目のように無限に続く、生き物と自然のつながりが見えてきたのです…!



8 **ミニちしき** 「食物連鎖」とは、すべての生き物たちが生きていくために、お互いに食べたり、食べられたり、関係でつながっていることだよ。



9 **ミニちしき** 日本列島には、樹木や花、草など約7,000種もの植物が自然の中で育っているんだ。しかもこの4割の2900種は、日本にしかない植物なんだよ。

# にんげん 人間にえいきょうもでてくる!

あぁ、エコうさちゃんもどってよかった!

でも、絶滅でもどれなくなった生き物も多いよね…

オオウミガラス (1844年絶滅)

わたし、人間がしてきたことだけに何かしなくっちゃ…

そう

これ以上生き物がへっていくと

はいきガスをドンドン出して空気をよごして

ヒエ〜!!!

海・山や川をこわし、よごして生き物を住めなくさせ

…そんなことをつづけてたら、地球だってたまらない!

酸素を作る木をバンバン切りたおし

人間は頭がいいから、発明や文化を作ってきたけれど

酸素がなければ生きられないよ!

なのにその「自然」をいためつけてばかり

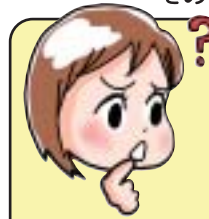
人間はエライ!

それ、「自然」があつてこそ、だよ

自然の恵みにだって、限界があるんだから!

# しぜん 自然のつながりをくずすとたいへん!

生物多様性はいろいろなバランスの中であつたもたれているので、そのつながりをくずすと、こんなえいきょうが考えられるんだよ!



どれにつながるかな?  
線でつなげてみよう!

(こたえはこのページの下だよ)



① 外国から持ち込まれた生き物(外来生物)が増える 	② たくさん木を切つて、山の木が少なくなる 	③ ある生き物を殺し、天敵がいなくなつて、害虫が大発生! 	④ 木や植物のある土地をビルばかりにしてしまう 
A 鳥や虫たちがいなくなつて、人間もストレスがたまるよ 	B 野菜やくだものがとれなくなつて、食べ物が少ないになる! 	C もともと日本にいた生き物が住みかをうばわれ減つてしまう オレさまがすむせ! 	D 山の雨水をためる「保水力」がなくなり、山くずれに! 

# わたし かんが かつ 私たちがすべき4つの考え方



この4つの考え方を、ぜひ知っておいてね！

## ① 生き物や自然のつながりの大切さを知ろう

- 野鳥などの生き物の観察をしてみよう！
- 動物園、水族館、植物園、博物館へ行こう！
- 庭に、木や花を植えてみよう。



## ③ 森・里・川・海のつながりを守ろう！

- ごみを捨てないようにしよう。身の回りで捨てている人がいたらちゅういしよう。
- 国内の木材を使おう。



## ② 人と自然のつながりをもう一度よくしていこう！

- 地元でとれた旬のものを食べよう(地産地消)。
- 自然の恵みに感謝しよう。
- ごはんを食べるとき「いただきます」。食べ終わったら「ごちそうさま」を言いたいね！



## ④ 地球サイズの大きな目を持って行動しよう！

- 地球温暖化防止のため、エコライフやリサイクルを進めよう！
- 国際社会と協力しよう。



# しず おか し おこな 静岡市で行っていること



ボクらが住む静岡市でも、もういろんな活動が始まっているんだよ！

## ちくりん せいび 竹林の整備

清水区大内等では、荒れた竹林を切ったり、そのあとに木を植えて豊かな里山を守る活動をしているよ。



## アカウミガメ

清水三保第二小学校では、海岸のそうじをしているよ。きれいになった海岸にアカウミガメが卵を産んで、子ガメを海に放流したんだよ。またたくさんのカメたちがもどってくるといいね！



## せいりゅう まも 清流を守るために

静岡市では、安倍川・わらしな川・興津川に、清らかさの目安(清流基準)となる魚を定めました。みんなが大人になっても、今いる魚が住んでいるかな。きれいな川をずっと守っていこうね。



シロウオ



シマヨシノボリ



シマドジョウ



アユ



ウグイ



オイカワ

うわあ、知らなかった！もっとほかにも広がるといいわね。



# 身の回りでもできること、いっぱい!



# 心の目と耳をもっと開いて…!

