



はっこう しずおかしかんきょうきょく
発行：静岡市環境局

しょうがっこう ねん くみ ばん
小学校 年 組 番

なまえ
名前



もり
森はみんなの
たから もの
宝物

わたし もり まも
私たちの森を守ろう!



「森の博士」の第一歩!

みんなは「森」と聞いて、何を思い浮かべるかな?
 「木がいっぱいのところ」「動物がたくさんいる!」「ちょっと薄暗くてコワ〜イ」
 それとも「マンガに出てきたお化けのいる森」?

…そう、みんな正解!

でもね、その森がいったい何をしているのか、みんなは知っているかな?

「森は動かないから、何もしていないよ!」って思いたくなるけど、

じつは森には君たちが知らない、すご〜いチカラが隠されているんだよ!

さあ、これからみどりちゃん、エコうさちゃんと一緒にそのヒミツを探しに行こう!



みどりちゃん

静岡県しずおかの小学校しょうがっこうに通うかよ女の子おんなこ。
 お花はなは好きすだけど、
 森もりのことはよくわからない。

この本の
あんない役



エコうさちゃん

森もりや自然しぜんの大切たいせつさを
 教えておしくれるものしりはかせ博士だつし。

「エコ」とは「エコロジー」(環境保護)のこと。



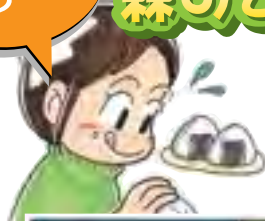
森のこと、どのくらい知ってる?…3
 森はこんな働きをしているよ!…4
 森は気・海・川とながよし!…6
 もし森がなかったら…?…7
 日本の森・世界の森は?…8
 森がピンチ!…10

森は過去かこから受け継つがれてきた宝物たからもの…11
 森を守るこんな活動…12
 森で遊ぼう! 森とながよしになろう!…13
 森林なぜなにクイズ…14
 私たちができること…15

イラスト・編集 赤池キョウコ

まず

森のこと、どのくらい知ってる?



ある日、みどりちゃんはエコうさちゃんと
 ハイキングに出かけました。
 そこで、思わぬ発見をしたのです。



<p>○月○日 晴れ 今日私は エコうさちゃんと 井川へ行きました。</p>	<p>森の中で食べる おにぎりは おいしい!</p>	あ!	み 見ちゃったー!
<p>森<small>もり</small>って動物<small>どうぶつ</small>たちの おお 大きなおうちみたい!</p>	あのね みどり ちゃん	<p>じつは森は地球上 の生き物<small>いきもの</small>すべてに なくてはならない ものなんだよ</p>	えーっ?! まさか! 森なんて、ただの 木の集まりでしょ!
<p>それに森は、 家<small>いえ</small>や学校<small>がっこう</small>の近く<small>ちか</small>にも ないもの!</p>	<p>そんなことないよ このお弁当<small>べんとう</small>のお米<small>こめ</small>も お魚<small>さかな</small>もくだものも</p>	みずく お水 <small>みず</small> も空気 <small>くき</small> も 森 <small>もり</small> あってこそ、 なんだよ	
えーっ! そうなの?	<p>それだけじゃないよ 森<small>もり</small>はこの地球<small>ちきゅう</small>も 守<small>まも</small>ってけているんだ</p>	びんぐん! …!	<p>そこで、私はエコうさちゃん から森<small>もり</small>について教えてもらっ ことにしたのです。</p>



ミニ
ちしき

“木”への漢字、みんなはいくつ知っているかな? どのくらいあるかな? 読めるかな?
 友達と一緒に調べてみよう! (例:「杉(すぎ)」、「楓(かえで)」、「松(まつ)」…)

ほんと!

森はこんな働きも しているよ!

もり 森について興味を持ったみどりちゃん。
エコウさちゃんが話してくれた、森の働きを知ってビックリ!
みんなは知っていたかな?

すごーい!
もり 森って
だいかつやく 大活躍ね!

よご 汚れた空気をきれいな
くうき 空気に変えてくれるよ

かぜ 風を防いでくれるし、山
の幸(きのこや山菜)も与え
てくれるんだ

たいよう ひかり こうごうせい
太陽の光で「光合成」を
して、二酸化炭素を酸素
に変えてくれるよ

あめ みず もり つち
雨の水も森の土が
おいしい水に生まれ
変わらせてくれるよ

たぐさの動物や
虫、植物を育てて
くれているよ

もり つち えいよう
森の土は栄養
タップリでフ
カフ力なんだ

もり
森がスポンジのよう
に水をたくわえて、
栄養いっぱいのおい
しい水を少しずつ流
してくれているよ

もり なか くうき せい
森の中の空気の成
分はリラックス
させてくれる働き
もあるよ
※「フィトンチッド」
っていうんだよ

やま ね
山に根っこを
しっかり張って、
土砂くずれを防
いでくれるよ

さらに森は大気や海、川ともが
わりがあるんだよ。見てみよう!

き もくざい
木は木材となって、
私たちの暮らしに
役立っているよ



ミネラルウォーターって森の水が多いんだ。森の土を通った水は、カリウムやカルシウム、マグネシウムなどの栄養が雨水よりも2倍ぐらいあるよ!



人間一人が呼吸で出す二酸化炭素は、年間約320kg。これは50歳の杉の木23本が1年間に吸収してくれる量と同じだよ。

さらに

森は大気・海・川とながよし！

森の持つチカラはさらにあるよ。身近に森がなくても、こんなに大きな規模で森は活躍しているんだ！



ミニちしき 漁師さんが山に木を植える活動をしているところもあるよ。「おいしい魚や貝が育つためには森が必要」なんだって！

では

もし森がなくなったら…？

森の大切な働きはわかったけれど、それでは森がなくなったらどうなるのかな？…すると、エコラちゃんがこんなコワイ話をはじめたよ。



もし森がなくなるとタイヘン！大事にしないと！

よしっ そうこなくっちゃ！でもその前に…こっちこっち！



静岡県によると、静岡県の森林の働きをお金で考えると一年間で1兆7,140億円にもなるよ。森ってすごい働き者だね！

知りたい!

日本の森・世界の森は？



それでは、私たちの大切な森、日本や世界の森は、
今どうなっているのかな？
みどりちゃんは、森への興味がもつとわいてきたよ！

この前行った井川は たくさんの森が あったよね。	まいごち 毎日くらし てる中では 気づかないけれど	わたし 私たちの知らない ところで森は がんばっているのね。	エコウさちゃん、 日本と世界の 森について教えて！
--------------------------------	------------------------------------	---	---------------------------------

まず、日本は 国土の2/3が 森なんだよ	そして約1500種の 木が生えているんだよ	<p>森の分布もいろいろあるんだ ※他にもあるよ 調べてみよう</p> <ul style="list-style-type: none"> ・亜熱帯雨林……マングローブ林など ・照葉樹林……葉は冬も落ちず陽があたると光って見える木々の林。シイ、カシなど。 ・落葉広葉樹林……紅葉し冬に葉を落とす木々の林。世界遺産の白神山地はブナの森。 ・常緑針葉樹林……葉が針のように細く冬に葉を落とさない木々の林。シラビソ、スギなど。 ・森林限界……森林が分布できない限界線。本州中部では標高2500mくらい。
----------------------------	--------------------------	--

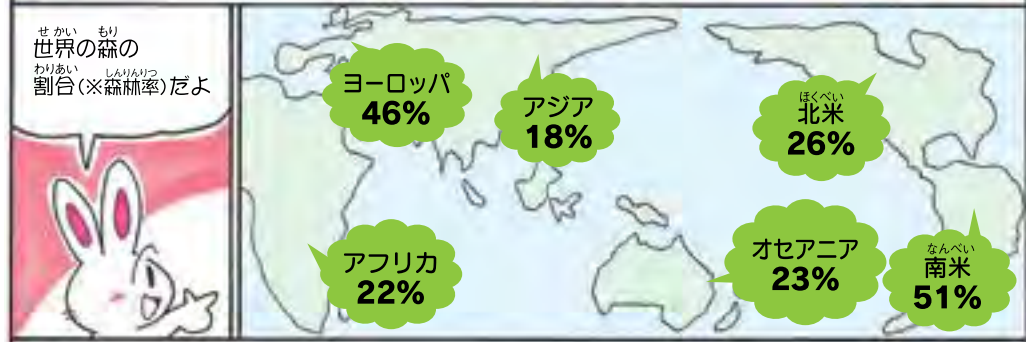
じゃあ、 私たちの 静岡市は？	約77% が森林 だよ！	えーっ?!	まわ たても 周りは建物や家ばかり だから、森はほんの 少しいだけだと思っていたわ！
-----------------------	--------------------	-------	--

※木材量で
約18,518,000㎡

ミニちしき 平均的な家1軒を建てるためには、20㎡の木材が必要なんだ。だから、静岡市の森には、約90万軒分もの木があることになるよ！

世界中には さまざまな 森があるんだ	シベリアの タイガ	アマゾン の熱帯雨林	カナダの 大針葉樹林	東南アジアの マングローブ林!
--------------------------	--------------	---------------	---------------	--------------------

森にもいろいろあるの？ うん!



※森林率＝国土面積に対する森林の割合

たくさんあるのね！	でもじつはね…世界の森は 今、ピンチなんだよ	3〜ん。でも 日本に比べれば 関係ない でしょ？	それは ちがうよ！
-----------	---------------------------	-----------------------------------	--------------

海外旅行で

6ページでも話したけれど、森は大気、海ともつながっているんだ

世界はみんなつながっているよ。外国のことだって日本に影響するんだよ！	どうして森がピンチになってしまったの？	じゃあ調べてみようよ
------------------------------------	---------------------	------------

ミニちしき 森の中でも「里山」と呼ばれている森は、人間が利用しながら手入れをしてずっと守ってきた森なんだよ。

じつは

もり 森がピンチ!

エコウさちゃんから「もりがピンチ!」と聞いたみどりちゃん。
さっそく図書室やインターネットで調べてみました。

じんこうぞうかかちく
人口増加で家畜も
増えて、木を切って
畑を増やしている

せんしんこく
先進国による
木材の使いすぎ

もりや
森を焼き払って
大規模な畑を作る

かいはつかんきょうはかい
むやみな開発・環境破壊
ちきゅうおんだんかこうおん
(地球温暖化による高温、
はいきさんせいゆう
排気ガスによる酸性雨など)

もりつちいちど
森の土は一度なくなると
簡単にはもとに戻らない



この10年間で、日本の面積の
2.5倍もの森林が地球から
消えているんだよ!



どうぶつ
動物たちや
自然のせいではなく、
私たち人間が
原因を作っていたのね...

でも、以前はそんなこと
なかったんだよ。
ちょっと昔の暮らしを
見てみよう



10

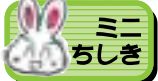


にほんもりへ
日本の森は減っていないんだ。ただ、お年寄りの木が増えている。古い木を使い、
あたらしい木を植える、これも森を守ることなんだよ。

へえ~

もりかこ 森は過去から受け継がれて きた宝物

すこまえ 少し前までは もり 森はゆたか だった。	むかしひと 昔の人は、森や 木を大切に 守ってきて いたんだ。	きき 木を切ったら そのぶん 苗を植えたり	よばんに 切らないよう 工夫したり。	きき 切った木もムダに しなかった。
せいかつ 生活の道具も木で できたものが多く、 大切に使う いたんだ。	わたし 私も、木のスプーン やおはしを 使っているわ!	うさぎ うさぎ そうそう、苗を 植えてりつばな 木になるまで何年 かかると思う?	3年くらい かな?	じつは じつは約50年 かかるんだよ!
じゃあ、すごーく 遠い未来のために 木を植えているのね?	せんぞ ご先祖さまや おじいちゃんたちが 植えてくれた木が	ながなが 長い長い時間をかけて、 ぼくたちの時代まで ずっと受け継がれてきたんだよ		
やきはた 焼畑だって、昔はうまく 使えるように工夫 されていたんだ	そして木から 作られた紙だって ムダにはしなかった	わたし 私たち昔の人に なつて、もつと木や 森を大切に しなくちゃね!	…でも、どんな ことをすれば いいの?	



きき
木は切った後も、とても長生き。奈良の法隆寺を支えている木は、なんと約1400年前
のものだと言われているよ!

11

もり まも かつ どう
森を守るこんな活動

エコウさちゃん、調べるほど森ってすこく大きいのね！

そうだよ。もり森はとてもちろ広いんだ！

え〜つ…。わたしやっぱり私にはむずかしいわ〜。

みどりちゃん、あきらめないで！こういうことはコツコツと続けることが大切なんだよ！

学校の勉強と同じだよ！

たとえば日本も外国の森を守る活動に協力しているよ

9ページでも話しかけたけど、世界はみんなつながっている

日本も外国の木をたくさん使わせてもらっているしね

砂漠化を防ぐため、外国に木を植える企業もあるんだ

そしてボクたちの住む静岡県はね

「森林(もり)づくり県民税」という税金で荒れた森林の手入れを始めたんだ

わかったわ！

もりもり人間と同じなのね。ちゃんと手入れすれば元気になれるんだわ！

それからきれいな里山を取りもどす活動をしている団体も増えているよ

静岡県「森林環境基金」というお金で木を植えたり、林道を作っているんだ

そしてもっと森のことを知って、体験教室も開いているよ！

えーつ、体験教室!?

そうだよ、次のページで紹介するよ！

もり あそ もり
森で遊ぼう！森とながよしになろう！

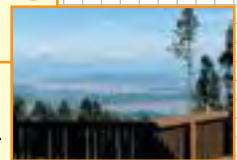
もりのことを知るには森に行くのが一番！森を見てさわって遊べるスポットを紹介するよ！

18年11月オープン！

高山・市民の森

葵区水見色・足久保・新聞
☎054-221-1353 (農林総務課)

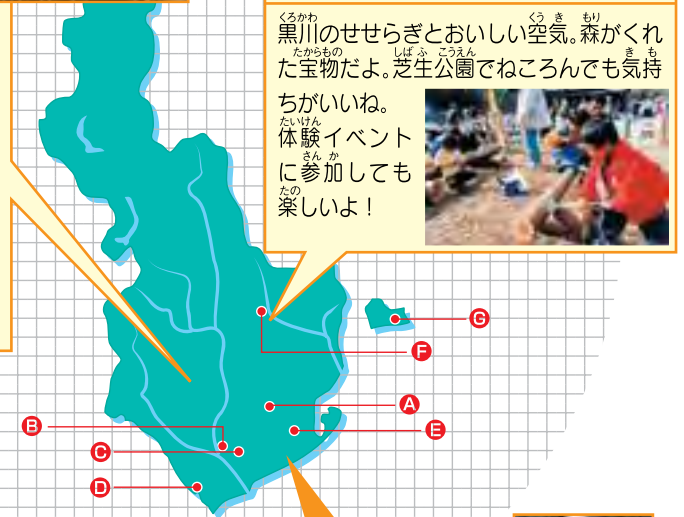
森で何が見つけられるかな？
さあ、森に入ってみよう！木や虫、動物の紹介コーナーもあるよ。体験イベントも計画中。「広報しずおか」をチェックしよう！



清水森林公園やすらぎの森

清水区西里1310-1 (清水森林公園管理センター)
☎0543-95-2999

黒川のせせらぎとおいしい空気。森がくれた宝物だよ。芝生公園でねころんでも気持ちがいいね。体験イベントに参加しても楽しいよ！



ほかにも行ってみよう！

- 「梶原山公園」……………A
- 「賤機山公園」……………B
- 「清水山公園」……………C
- 「満観峰」……………D
- 「清水船越堤公園」……………E
- 「杉尾山」……………F
- 「御殿山広場」……………G

しずおか里山体験学習施設「遊木の森」

駿河区中日本平地区
☎054-286-9061 (静岡県中部農林事務所森林整備課)

虫取り、木登り、森林浴。まずは森と遊んでみよう。カブトムシやクワガタがとれるかも？体験プログラムもいろいろあるよ！ホームページに情報満載。「遊木の森」で調べてね。



鉛筆など木でできたものや、お菓子の紙箱などに森を守るマークがついていることがあるよ。どんなマークがあるかな？探してみよう！



静岡市のホームページの「旅ナビ静岡」をチェックしよう！
<http://www.city.shizuoka.jp/>

