



ほつ こう しず おか し かん きょうせい さく か
発行・静岡市環境政策課

ホームページ

<http://www.shizuoka-eco.net/>

しょう がっ こう ねん くみ ばん
小学校 年 組 番

な まえ
名 前

R100

古紙配合率100%再生紙を使用しています。

自然を大切にしましょう。印刷／(株)タクトグラフィック 2006.9



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!



この本の
あんない役



みどりちゃん
 静岡市の小学校に通う女の子。
 お花は好きだけど、
 森のことはよくわからない。

エコうさちゃん
 森や自然の大切さを
 教えてくれるものしり博士。
 「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

森は過去から受け継がれてきた宝物…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>森って動物たちの 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、 家や学校の近くに ないもの!</p>	<p>そんなことないよ このお弁当のお米も お魚もくだものも</p>	みずくも お水も空気も 森あってこそ、 なんだよ	
えーっ! そうなの?	<p>それだけじゃないよ 森はこの地球も 守ってくれているんだ</p>	びんぐん! …!	<p>そこで、私はエコうさちゃん から森について教えてもらっ ことにしたのです。</p>



“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

たくさん動物や
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、川ともかわ
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！



大気

森

海

川

水も空気も
ぼくたち森がきれいに
しているんだよ！

水ぎためて少しずつ
流すから、川の生き物も
守られるんだよ

栄養が
いっぱいあって
うれしーい！

栄養分が川から
流れてきて、
ぼくたちの食べ物
がよく育つよ

緑のダム

6



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。



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！

7

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 たくさんの森が あったよね。	まいご 毎日くらし て いる中では 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。
----------------------------	--------------------------	---

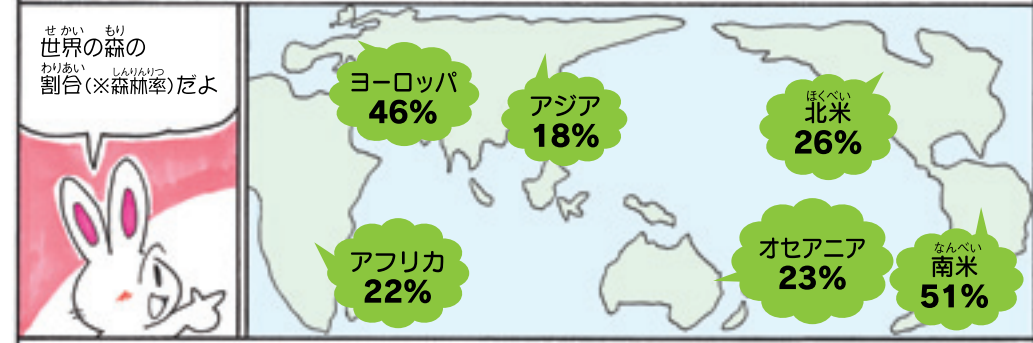
じゃあ、 私たちの 静岡市は?	約77% が森林 だよ!	えーっ?!	まわ たてもの いえ 周りは建物や家ばかり だから、森はほんの 少しいと思っていたわ!
-----------------------	--------------------	-------	---

※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	アマソンの 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!



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 日本にいわば 関係ない でしょ?	それは ちがうよ!
-----------	---------------------------	----------------------------------	--------------

海外旅行で

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」って呼ばれている森は、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。

※森林率=国土面積に対する森林の割合

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
(地球温暖化による高温、
はいきさんせい
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

ていぶそく
手入れ不足による
竹林の増えすぎ

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 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 切った木もムダに しなかった。
せいけつ 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 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?	こぼし ? 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、 ほくたちの時代まで 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 私たちが昔の人に ならって、もっと木や 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?	



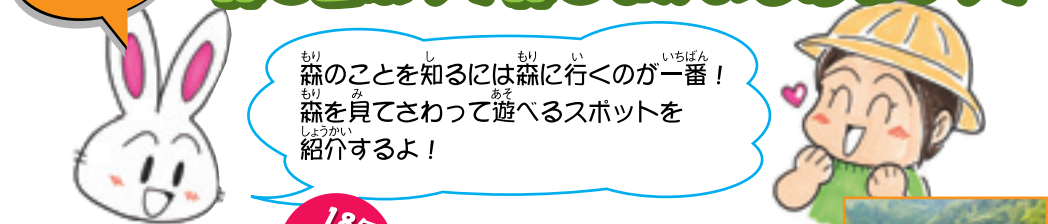
ききあと
木は切った後も、とても長生き。奈良の法隆寺を支えている木は、なんと約1400年前
のものだと言われているよ!

11

もり まも かつ どう
森を守るこんな活動



もり あそ もり
森で遊ぼう! 森とながよしになろう!



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/>

トライ!

森林なぜなにクイズ

ここまで読んできて、みんなも森のことに
興味わいてきたかな? そこでクイズに挑戦!
森の博士になっちゃおう!



1 森林面積が世界で一番大きい国は?

a アメリカ
b ブラジル
c ロシア連邦

2 森の土に水がしみ込んでいくのは、木が何も無い土地の何倍?

a 同じ
b 3倍
c 5倍

3 「森林限界」って覚えてる?
(8ページを見てね)
標高何メートルくらいかな?
線で結んでみよう!

ア 東北地方 イ 北海道 ウ 本州中部

4 どんどん減ってしまっている熱帯雨林。地球上の森林の何%くらいかな?

a 34%
b 47%
c 53%

5 日本で使っている木材は (木からできる紙もそうだよ)、何%くらい輸入している?

a 40%
b 60%
c 80%

さあ!

私たちができること

エコラちゃんから森について教わったみどりちゃん。森を大事にすることはわかったけれど、何から始めようか考えています。
…みんなはどうか?

ねえ、エコラちゃん

でも、私たち子どもが森を守るのには何をすればいいの?

「森」ってあまりにも大きくて、どうしたらいいの…

だいたいようば!

森は木からできていて、紙は木からできているよね

身近な紙をひたたくまで使うことも大切なんだよ

私たちができること
★よぶんな包装紙はことわる
★古紙回収に協力する
★紙は裏も使う
★森を守る活動に参加する

これなら私にもできそう!

えんぴつもノートも最後まで使い切るわ!

私たちの森を守ろうね!

これから森のことをもっと調べてみてね!

① 環境省HP <http://www.env.go.jp/>
<こどものページKID'S SITE>

② 林野庁HP <http://www.rinya.maff.go.jp/>
<子ども森林館 Children Forest Museum>

③ 農林水産庁HP <http://www.maff.go.jp/>
<子どものためのコーナー>

④ 国立環境研究所 <http://www.nies.go.jp/index-j.html>
<NIES子供のページ>

⑤ 国土緑化推進機構 <http://www.green.or.jp/>
<子ども森林(もり)ひろば>