

しぜんまなしせつ 自然を学べる施設にも行ってみよう!

とうかいだいがくかいようかがくはくぶつかん
東海大学 海洋科学博物館



するがわんうみいたのしようかいおおかた
駿河湾にすむ海の生きものを楽しくご紹介。大型の
すいきょうには3m程のサメが泳ぎます。エイや小型の
さざない魚類も展示。クマノミたちや駿河湾で採集された
いんかいきさつうみりくまさい
深海魚など海の魅力満載!

054-334-2385
静岡市清水区三保2389
HP <http://www.umi.muse-tokai.jp/>

たかやましのみんもり
高山・市民の森



もりなみみ森で何が見つけられるかな?さあ、
もりはい森に入ってみよう!木や虫、動物の
じりはい紹介コーナーもあるよ。体験イベ
くわくじやくじやくじ
ントも随时、開催中。

054-294-8807

(静岡市 中山間地振興課)



<http://www.city.shizuoka.jp/deps/norin/soumu/takayama/>

まとやまゆうきもり
遊木の森



もりあそび森で遊んでみよう!草花遊び、虫採り、
ドングリ拾い。四季の変化を感じて
森の不思議を見よう。
自然体験プログラムもあるよ。

054-286-9061

(静岡県中部農林事務所森林整備課)



<http://www.pref.shizuoka.jp/kankyou/ka-080/mori/yukinomori/nakanihondaira.html>

とうかいだいがくしぜんしづくぶつかん
東海大学 自然史博物館



ちきゅうたんじょうれきしきょうだいきょうごく
地球誕生の歴史から巨大な恐竜骨格、26mのディ
プロドクスアジア最強の肉食恐竜タルボサウル
スが大迫力!新展示「静岡県の自然」で富士山から
駿河湾まで詳しく学べます!

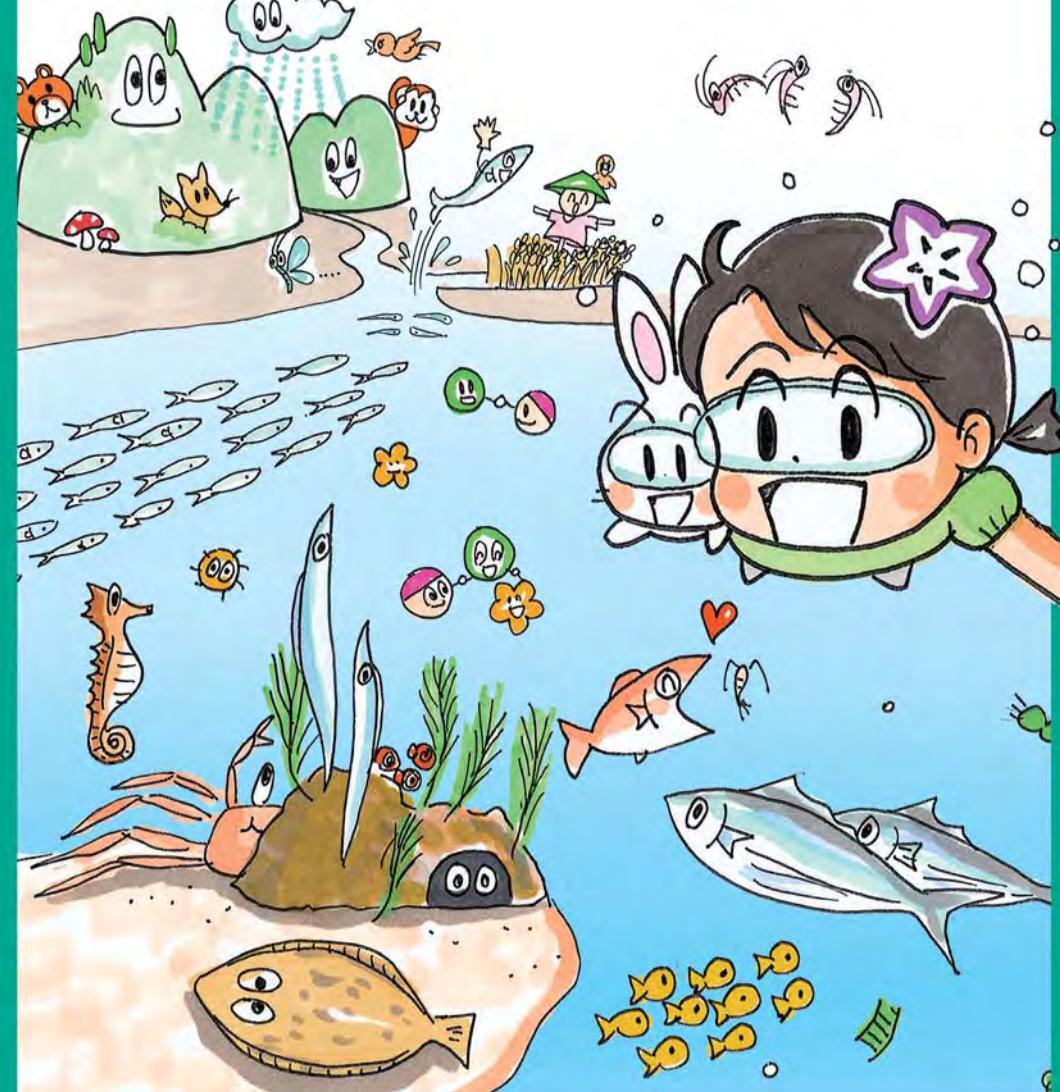
054-334-2385
静岡市清水区三保2389
HP <http://www.sizen.muse-tokai.jp/>

はっこうしづおかしかんきょうきょく
発行: 静岡市環境局

このハンドブックは全国モーターボート競走施行者協議会からの拠出金を受けて作成しました。

するがわん **駿河湾のめぐみ**

やまかわうみ
—山・川・海のつながり—



しづおか
静岡市

はじめに

私たちが住んでいる静岡市は、南アルプスをはじめとする高い山々、安倍川・興津川などの清流、海の幸が豊富な駿河湾と、豊かな自然がいっぱいあるところです。そして、実はそれらはみんなつながっているらしいのです！？その不思議について、エコうさちゃんたちと一緒に勉強してみましょう！

この本のあんない役



エコうさちゃん
環境の大切さを教えてくれるエコはかせ。みんなの案内役だよ！



のぞみちゃん
静岡市の小学校に通う4年生の女の子。海や川のつ



アユくん
エコうさちゃんやのぞみちゃんに、山、川、海のつながりを教えてくれる。

もくじ

静岡は自然のめぐみがたくさん！	3
駿河湾の中をのぞいてみたよ！	4
食物連鎖ってなに？	6
山と川と海はつながっている！	8
川と海を行き来するアユの一生	11
キレイ好きな魚「シロウオ」	12
駿河湾にいるおもな生き物	13
深海にすむ生き物	14
静岡市の豊かな自然を守ろう！	15

監修：秋山信彦（東海大学海洋学部 教授）

しづ まが し ぜん

静岡は自然のめぐみがたくさん！



川でのバーベキューは楽しいね！でもマナーを守ることが大切だよ。ゴミを捨てたり、川で洗い物をするのはやめよう。直火調理は河川敷が汚れるから、必ずバーベキューコンロを使おう。



しょく もつ れん さ

食物連鎖ってなに?



ミニ
ちしき

生態ピラミッドの下の生物は必ず数が多いわけではないんだ。はんしょくする
スピードが早いと食べられてもすぐに増えるので、全部食べられずにすむんだ。
植物プランクトンには一日に何回も分裂して増えるものもいるよ。

6



ミニ
ちしき

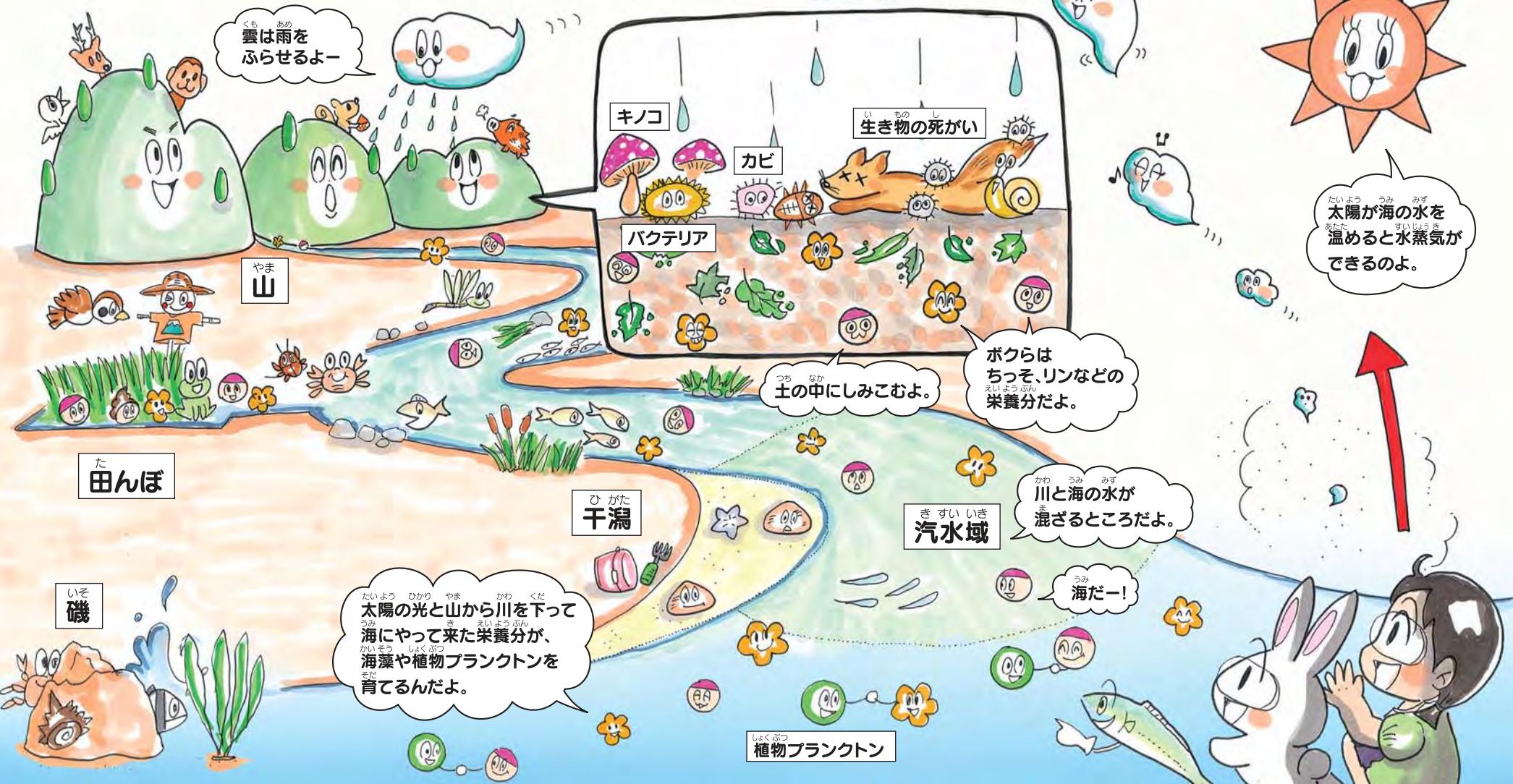
食物連鎖は必ず小さな生き物が大きな生き物に食べられる訳ではないんだ。
エビやカニは自分より大きなものを捕まえて挟みで裂いて食べることもあるよ。
大きさだけでなく、生き物の生態で食物連鎖ができるよ。

7

やま かわ うみ

山と川と海はつながっている!

うみ うみ すいじょうき じょうこう き あつ さが ちい みず こおり つぶ くも
海でできた水蒸気は、上空で気圧が下がると小さな水や氷の粒になります。これが雲です。
くも くも おお そだ みず つぶ あめ ちじょう もど あめ つち なか
雲が大きく育つと、水の粒はやがて雨となって地上に戻ってきます。雨はいったん土の中にしみ
こみ、土の栄養が溶け込んだ水が山からしみ出て、川を流れて海に帰っていきます。



かわ うみ い き
いつ しょう

川と海を行き来するアユの一生



森の落ち葉からできる「腐葉土」の中で「フルボ酸」という物質が作られるんだ。それが「鉄」と結びついて「フルボ酸鉄」となり、「リン」や「チッ素」などと川や海に流れ、植物プランクトンなどの大事な栄養になるんだよ。



しづおかし静岡市の川(安倍川、蘿科川、興津川)はアユ釣りで有名な川なんだ。なかでも興津川は、東日本で一番に解禁(釣りをしてもいい時期)となる年が多く、各地から釣り客がやってくるよ。

キレイ好きな魚「シロウオ」



「シラスのこと?

ハゼの仲間で体長約5cm。
通常は海の沿岸域に生息し、早春に川の河口域に
産卵し一生(1年)を終えます。

オス
メス
シラス
より大きいよ!

キレイな川じゃないと
産卵しに行かないよ。

早春にオスは川を遡って下流域の小石の
下に巣穴を作り、メスを招きます。

メスとともに約3週間巣の中で餌も
食べずに過ごします。この間にオスも
メスも卵を産む準備が整います。産卵後
メスは巣穴から出て死んでしまいますが、
オスは巣で卵が孵化するまで世話を
します。静岡では、興津川、波多打川、
庵原川などに産卵しに来ます。



産卵できるようになると、オスとメスは
仰向けになって巣の天井に卵を産み付け
ます。卵にある糸が石に付着して卵がくっ
つきます。

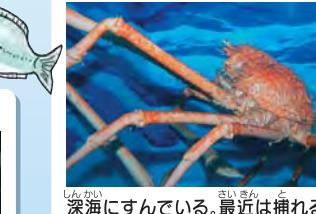
オスは産卵後、巣に残り、卵にカビが生え
ないよう体をこすりつけて掃除したり、
酸素が良く届くように尾びれで水を卵に送
ります。



ミニ
ちしき

シラスの親って何か知ってる? 実はイワシなんだ。駿河湾でとれるシラスは主に
カタクチイワシの子どもだよ。昼間、沿岸域で群れを作ってエサとなる動物
プランクトンを食べているよ。

駿河湾にいるおもな生き物



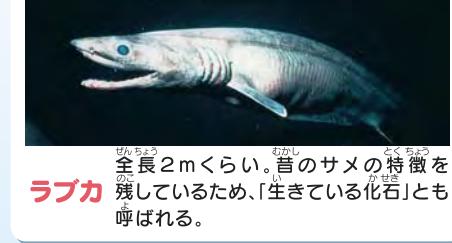
ボラって魚を知ってるかな? 卵はからすみ、小さいときはオボコースバシリ→イナ→ボラードと、名前が変わる「出世魚」って言われている魚だよ。
「トドのつまり」って言葉はここから来ているんだ。

しんかいのいもの
深海にすむ生き物

ところでのぞみちゃん、この水中メガネはどんなに深くても自由にもぐれるんだ。



せっかくだから、深海の世界ものぞいてみよう!



全長2mくらい。昔のサメの特徴を残しているため、「生きている化石」とも呼ばれる。



全長2mくらい。するどい歯で何でも食べる食いしん坊。冬に三保の海岸に生きたまま打ち上げられることもある。

深海って水深200m以上のこというよ!



変ななかたちした生き物だね~。



ハダカイワシの仲間

全長5cmくらい、うろこがとても取れやすい魚。食用にも利用されている。



全長10cmくらい。海の掃除屋とも呼ばれている。大きいけどダンゴムシの仲間。



日本に1,000mより深い湾は3つあるんだ。日本海側の富山湾、太平洋側の相模湾と駿河湾で、その中で最も深いのが駿河湾なんだよ。深海の生き物も豊富で、世界中に知られているんだよ。

しづおかのしのんまの
静岡市の豊かな自然を守ろう!



真水と海水どちらが重い? 1リットルの真水は1kgだけど、海水には塩などが溶けているので、1リットル約1.024kgで海水のほうが重いんだ。河口では表層は水でも、川底には塩分の含んだ水があるんだよ。

