

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

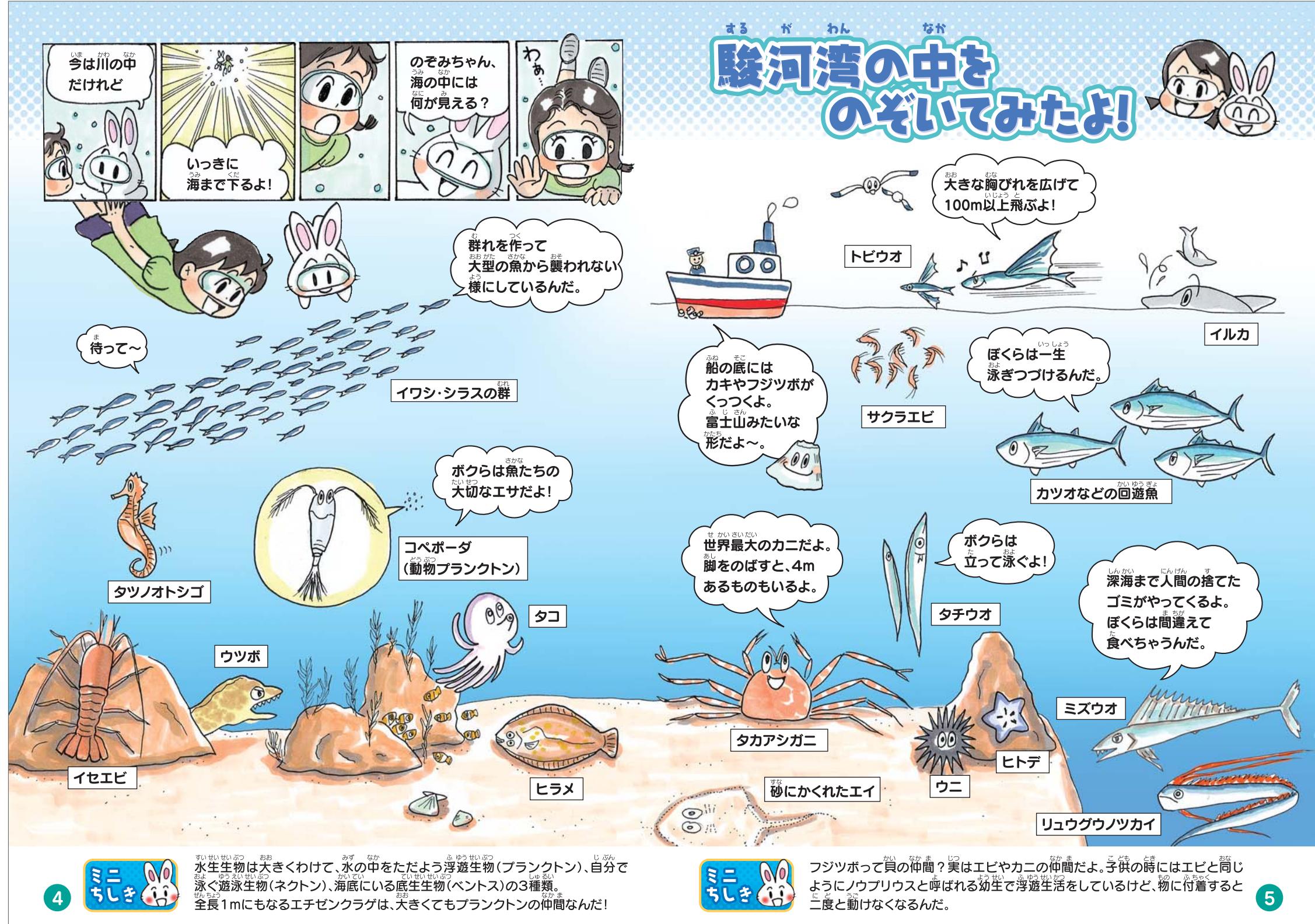
監修：秋山信彦（東海大学海洋学部 教授）

しづ まが し ぜん

静岡は自然のめぐみがたくさん！

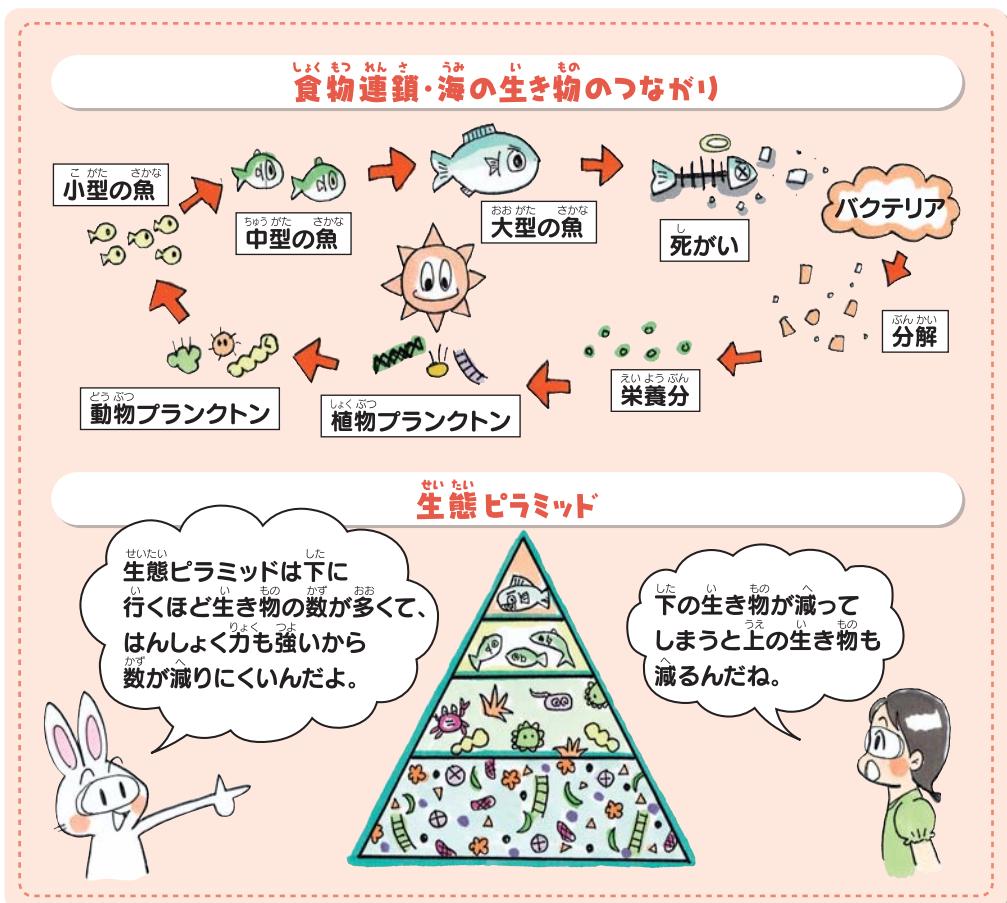


川でのバーベキューは楽しいね！でもマナーを守ることが大切だよ。ゴミを捨てたり、川で洗い物をするのはやめよう。直火調理は河川敷が汚れるから、必ずバーベキューコンロを使おう。



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

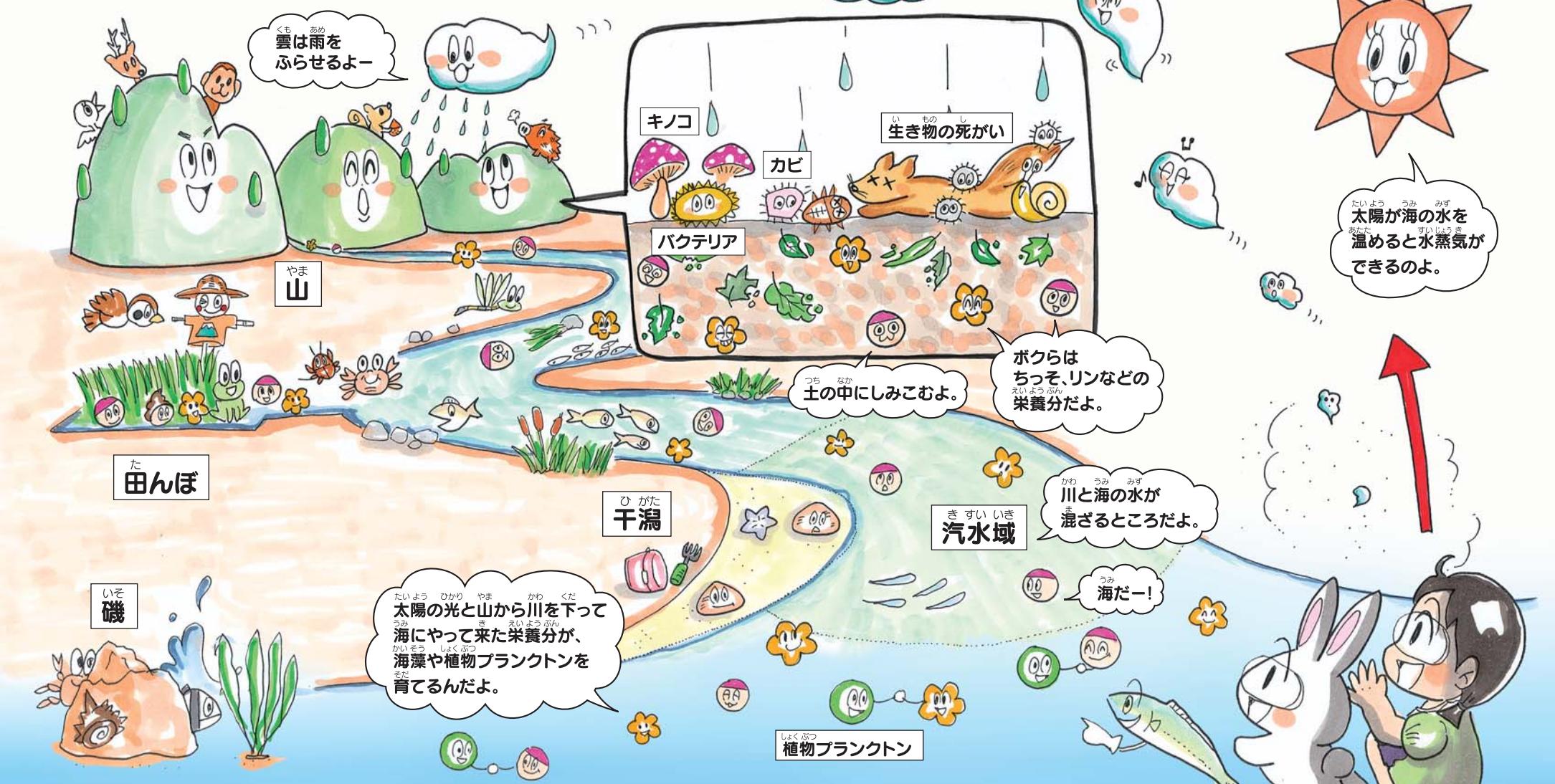
食物連鎖は必ず小さな生き物が大きな生き物に食べられる訳ではないんだ。
エビやカニは自分より大きなものを捕まえて挟みで裂いて食べることもあるよ。
大きさだけでなく、生き物の生態で食物連鎖ができるよ。

7

やま かわ うみ

山と川と海はつながっている!

うみ 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 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

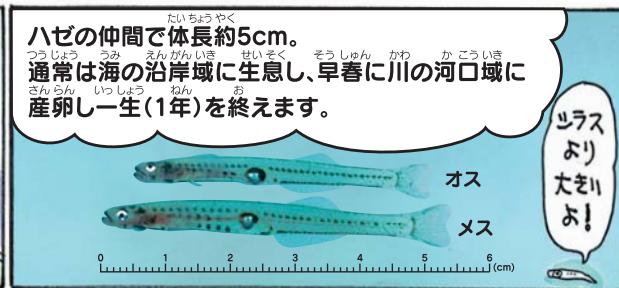


森の落ち葉からできる「腐葉土」の中で「フルボ酸」という物質が作られるんだ。それが「鉄」と結びついて「フルボ酸鉄」となり、「リン」や「ちっ素」などと川や海に流れ、植物プランクトンなどの大事な栄養になるんだよ。



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」



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、卵に力ビが生え
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。



駿河湾にいるおもな生き物



駿河湾や相模灘の深いところにいる。静岡県を代表する魚。



餌はプランクトン、大型魚の餌となる食物連鎖の重要な種。



駿河湾でたくさんとれるピンク色の5cmくらいのエビ。由比の名産になっている。



寿命は1年だけど、3キロ以上に成長する、大型でとてもおいしいイカ。



しんかいのいもの 深海にすむ生き物



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!



とても長細い魚で、全長17mの記録もある。生きている時は美しい赤色をしている。



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。

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。



しづおかのいのち 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。

