

けんぱくものしりシート

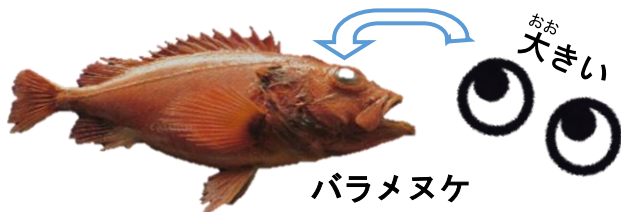
しん かい ぎよ 深 海 魚



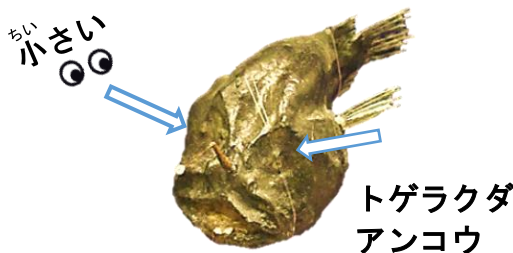
しんかいぎよ すいしん ふか うみ しんかい す さき たい
深海魚は、水深200mより深い海（深海）に住んでいます。そこから先は太
よう ひかり とど くら やみ ひろ たか すいあつ
陽の光が届きにくくなるため暗やみが広がり、また、高い水圧がかかるきび
かんきよう ばしょ てきおう しんかいぎよ たしゆ たよう すがた
しい環境です。そんな場所に適応するため、深海魚は多種多様な姿をしてい
ます。その特徴をみていきましょう。

<大きい眼と小さい眼>

ひかり み め おお はったつ さかな ぎやく
わずかな光でもよく見えるように眼を大きく発達させた魚や、逆に
み め ちい たいか さかな
見るとをあきらめて眼を小さく退化させた魚がいます。



パラメヌケ



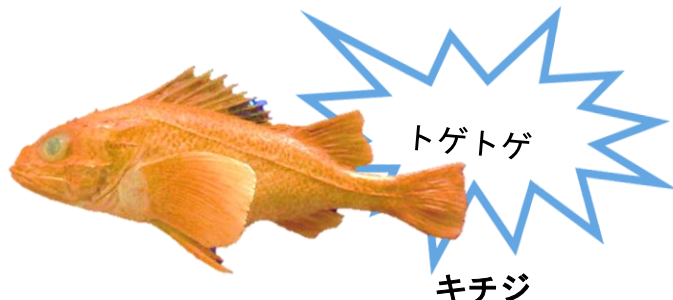
トゲラクダ
アンコウ

<ブヨブヨとトゲトゲ>

しんかい くうき すいあつ なか み みず み
深海では空気をふくむものは水圧でつぶれてしましますが、中身が水で満
とうふ とうふ かたち か しんかいぎよ からだ なか
たされている豆腐やコンニャクなどは形が変わりません。深海魚の体の中
おな みず あぶら み からだ
も同じように水や油で満たされていて、コンニャクのようなブヨブヨの体
をしたものがあります。また、泳ぎが苦手なものの中には、敵から身を守るよ
うにかたいトゲを備えてトゲトゲした体の魚もいます。



アカドンコ



トゲトゲ

キチジ

* 写真の魚は全て久慈沖深海で採集したものです。

はっこう き ひかり だ ＜発光器から光を出す＞

おお しんかいぎょ ひかり だ ひか おお わ
多くの深海魚が光を出します。光るしくみは、大きく分けると「バクテリア（細菌の仲間）に光ってもらう」、「自分で光る」の2通りがあります。

は バクテリア派



ルアー
ビワアンコウのルアーには、バクテリア飼育室があり、バクテリアを住まわせてその光を利用しています。

じぶん ひか は 自分で光る派



るい じぶん たいない ひか
ハダカイワシ類は自分の体内で光る物質をつくり、化学反応させて光ります。（ホタルと同じ）

ひかり だ もくてき しゅるい さまざま
光を出す目的は種類によって様々です。

- ① エサとなる生物をさそいだして食べるため
- ② 暗やみで物を見るため
- ③ 同じ種類の仲間や、オスとメスで合図を送るため
- ④ おそわれそうになったとき敵を驚かせるため
- ⑤ 自分の影や輪かくを消して敵に見つからないようにするため

はっこう 発光しないと…

かげ
影だ！えものが上にいる！



かいちゆう さ
海中に差しこむ光によって影が出てしまい、敵に見つかる。

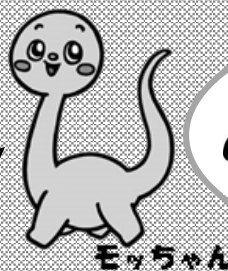
⑤について

はっこう 発光すると…

おな ひかり
同じくらいの光を出すと自分の影が出ないので、敵に気づかれない。

【参考】『深海魚ってどんな魚』 尼岡邦夫 2013年 / 『NHK高校講座ホームページ ベーシックサイエンス第30回 鉄をもつぶず怪力～水圧～』 2021年 (<https://www.nhk.or.jp/kokokoza/tv/basicscience/archive/chapter030.html>) 他

「けんぱくものしりシート」の内容は発行当時最新情報ではございませんので、あらかじめご了承ください。
「けんぱくものしりシート」は解説員が執筆しております。



モチャちゃん



岩手県立博物館

〒020-0102 岩手県盛岡市上田字松屋敷34
Tel. 019-661-2831 Fax. 019-665-1214
<http://www2.pref.iwate.jp/~hp0910/>