

★
よる は で
夜こそ派手に!

ひ か
光るいきもの

キラキラ、ギラギラ光る夜の海。
いきものたちがじぶんの存在を
アピールしているよ。

★
ヒカリキンメダイ

め した をギラギラ光らせて登場! 光に引きよせられたエビなどをパクッ
と食べるんだ。発光バクテリア 9 ページ が光っているんだよ。



いきものデータ

	ヒカリキンメダイ
分類	ヒカリキンメダイ科
大きさ	体長 17cm
分布	千葉、八丈島、琉球列島/ にし ちゅうおうたいへいよう 西・中央太平洋
生息域	しんかい おお いわ 深海の大きな岩のちかく
たべもの	しょうどうぶつ 小動物

	ホタルイカ
分類	ホタルイカモドキ科
大きさ	がいとうちう 外殻長 7cm
分布	にほんかい ほんしゅう しこく たい 日本海、本州～四国の太 へいようおき 平洋沖
生息域	すいしん 水深100～600mくらい
たべもの	どうぶつ 動物プランクトン

	ウミサボテン
分類	ウミサボテン科
大きさ	のびたときの群体の大きさ 50cm
分布	いしかりわん ふん かんわん せう にほん 石狩湾、噴火湾より南の日本 かくち ぶふん よう にしたへいよう 各地、インド洋～西太平洋
生息域	おくゆきのある湾の砂や どろ ぶふん 泥の部分
たべもの	プランクトンなど

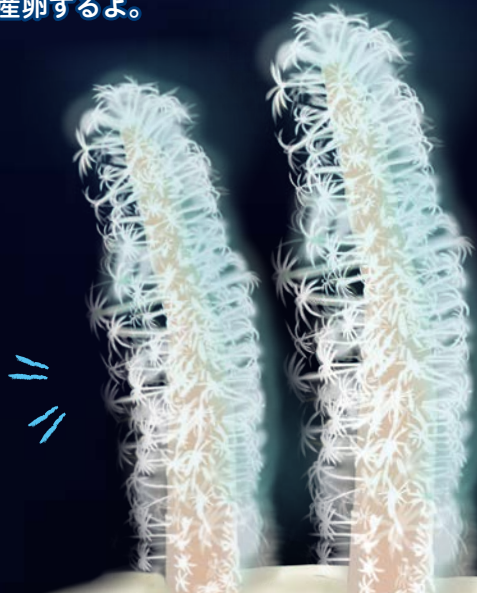
	オワンクラゲ
分類	オワンクラゲ科
大きさ	かさ ちやうがい 傘の直径 15cm
分布	ほっかいどう せうしゅう 北海道～九州、 たいわんなんぶ インド洋～太平洋
生息域	えんがん 沿岸
たべもの	プランクトン

	サクラエビ
分類	サクラエビ科
大きさ	たいちう 体長 5cm
分布	とうきやうわん さがみわん する がわん 東京湾、相模湾、駿河湾、 たいわんなんぶ 台湾南部
生息域	ひる ま すいしん 昼間は水深600mくらいの深海、 よる すいめんちか 夜は水面近くまであがってくる
たべもの	プランクトンなど

	アカモンミノエビ
分類	タラバエビ科
大きさ	たいちう 体長 12cm
分布	よう たいへいよう インド洋・太平洋
生息域	すいしん 水深250～850m
たべもの	かいてい しょうどうぶつ 海底の小動物

★
ホタルイカ

いつもは暗い深海にいる
ホタルイカ。一生に一度、
夜の海を海面へとのぼって
きて産卵するよ。



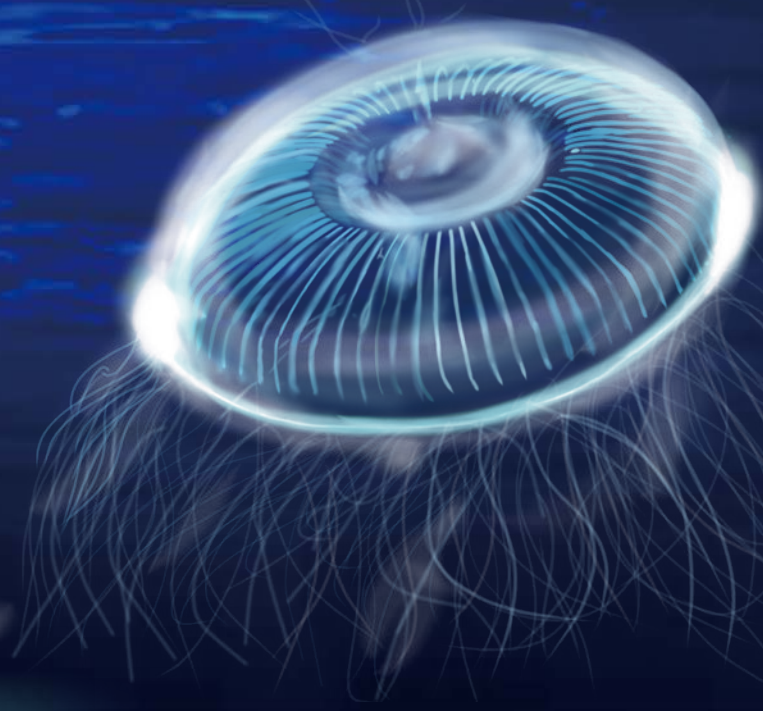
★
ウミサボテン

夜になると体がのびて光る!
のびた体でえさをつかまえて
食べるよ。



★
オワンクラゲ

しげきをうけると光って、敵をおどろかすよ!
じつは、昼も光っているんだけどね……。



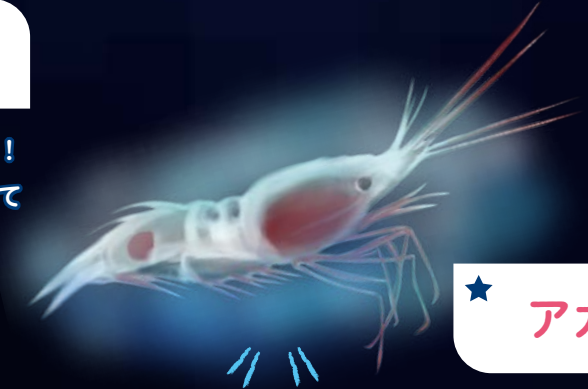
★
サクラエビ

おなかを青く光らせて、深海から海面に登場。
光っているのは、目立つためじゃないんだ。
下にいる敵にじぶんの姿が見えないようにする
ためなんだ。



★
アカモンミノエビ

体に赤いもようがあるエビだよ。敵から攻撃をうけると、青く光る液体をはき
だす! 光る液体で相手の目をくらまして、あっという間ににげるんだ。



うみいちめん あお ひか
海一面を青く光らせる!

ウミホタル

🐞 いきものデータ



ウミホタル

ぶんるい 分類
ウミホタル科おお 大きさ
ぜんたい 全長 2〜3mmぶん 分布
ほっかいどう 北海道をのぞく日本
のほとんどの地域せいそくいき 生息域
とおあさ 遠浅の砂底たべもの 食べ物
し 死んだ魚などひる すがた
昼の姿からだ 体はとうめいなからにつつまれたような形。
ひる ま かいいてい すな なか
昼間は海底の砂の中
にもぐっている。よる すがた
夜の姿からだ ひか ぶっしつ だ
体から光る物質を出す

ウミホタルは、エビやカニと同じ甲殻類のなかまで、成長しても2〜3ミリにしかない小さいいきものだよ。夜になるとエサをさがすために海面へと出てくるんだ。でも、海の中はウミホタルの敵がいっぱい! たべられそうになると、体の中にある光る物質を出して、敵をいかくするよ。敵がびっくりしている間に、じぶんは敵からはなれるんだ。この光は、なかまに敵がいることも伝えてくれるよ。

そして、光は敵をおどろかすだけじゃない。オスがメスに愛をつたえるときにも光を出すよ。光を出しながら、海面近くからクルクルとらせんをえがくように下に向かって泳いで、メスにアピールするよ。

♡ に 似ているいきもの

キラキラ光る小さいいきもの

ひと め みる ちい
人の目では見えないような小さいいきものがたくさんいる海。ウミホタルと同じように光る小さいいきものを見てみよう。

♡ ヤコウチュウ

うみ なか
海の中にブカブカとうかんでくらすプランクトンの一種だよ。波のしげきでも光るんだ。夜になると海を青く光らせるよ。



♡ はっこう 発光バクテリア ➡ 6,10,21ページ

ひか さいきん はっこう なか すがた
光る細菌だよ。発光バクテリアの中には、魚などに住んで生きているものがあるんだ。宿主の魚などからしげきをあたえられると光るよ。ヒカリキンメダイ ➡ 6 ページ にも住んでいる。



夜に変身する魚

夜になると変身する魚がいるよ。
敵に見つからないように色をかえているんだ。
まるでちがう魚になったみたいだね。

カスミチョウチョウオ (チョウチョウオ科)

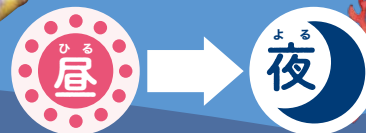


サンシャイン水族館



きれいな黄色が、
夜になるとくら〜い
茶色になっちゃった。

アケボノチョウチョウオ (チョウチョウオ科)



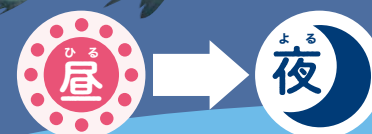
新江ノ島水族館

黒いもようが出てきてる！
くらい色になったね。

タカサゴ (タカサゴ科)



サンシャイン水族館



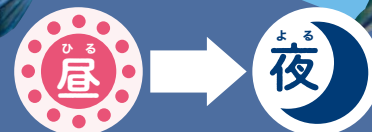
夜の姿は
水色とオレンジなんだ！
昼より派手だね。



クマササハナムロ (タカサゴ科)



南俊夫 / イーフォトグラフィー



© okata yoji/Nature Production / amanaimages

赤くなっているね。
ねるときに色が変わるんだよ。
ほかにも、えさを食べるときに
赤くなるよ。

どんな魚が色をかえるの？

チョウチョウオ科の魚は、派手な色から地味な色になって、まわりの景色にとけこむよ。

タカサゴ科の魚は、夜になったり、興奮したりすると赤色にかわるんだ。

そのほかにも体の色をかえる魚はたくさんいる。魚たちは、色やもようでなかまを見つけたり、色をかえることでコミュニケーションをとったりしているんだよ。

どちらも、チョウチョウオ科の魚だよ。

フエヤッコダイ



ムレハタタテダイ

