



キラ
めけ!



刺胞動物・
二枚貝・サカナ界の
『自然エネルギーは、
あてになる』!?



EARTH HOUR 2014 特設! キラキラ水族館【鳥羽水族館編】

EARTH HOUR とは…

毎年 3 月末の土曜日に、世界中の人々が同じ時刻に消灯するアクションを通じて『地球の環境を守りたい!』『地球温暖化を止めたい!』という意思を示す、世界最大の環境キャンペーンです。日本のアースアワーでは、2011 年の東日本大震災を受けて、消灯アクションとともに被災地への祈りを捧げています。

「動物界にも、『自然エネルギーは、わりとある!』」

自然界には、電気を使わなくても自らキラキラ光り（反射も含む）周りを明るくするエコな生き物たちがわりといます! 原生動物から脊椎動物まで、ほとんどすべての動物門に存在していますが、なかでも海にすむ生き物が圧倒的に多いのが特徴です。発光の目的はさまざまで自己防衛、求愛、捕食、コミュニケーションのツールとしてキラキラしているそう。『EARTH HOUR 2014 特設! キラキラ水族館』ではその不思議な生態を 2 回にわたって紹介していきます。

まずは、飼育種類数日本一! を誇る鳥羽水族館のキラめく動物たちからみていきましょう。

★キラキラハンター! マツカサウオ

Pinecone fish / *Monocentris japonica*

見た目からしてゴツゴツしているマツカサウオ。体の模様がマツカサのような硬いウロコで覆われていることから和名がつけられました。マツカサウオは発光バクテリアを寄生させた発光器を持ち、下アゴに住みついた発光バクテリアが緑色に夜間発光することにより獲物をおびき寄せて捕食するそうです。



撮影場所: 鳥羽水族館

★心優しきトゲ無しサボテン ウミサボテン

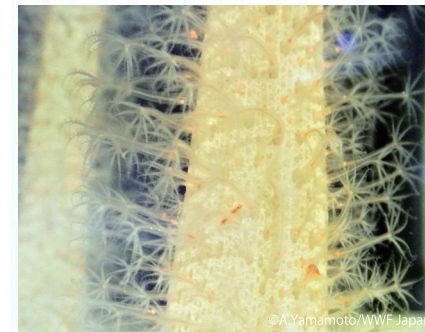
Sea finger / *Cavnularua obesa*

まるで北欧の某アニメのキャラクターかホワイアスバラを彷彿させる白くてもけもけしたルックスはまさに癒し系! サボテンという名前なのに実はトゲもなくふにゃふにゃと柔らかい。タンポポのわた毛のように見える部分はポリプと呼ばれ、捕食や繁殖時によく動きます。

ヒトデなどの外敵からの刺激でポリプが一気に引っ込み、内側からぼやーっとなんとも癒し系らしい光り方をします。自己防衛の為ではないかといわれていますがあまり効果がなさそうだと思います (笑)



©A.Yamamoto/WWF Japan



©A.Yamamoto/WWF Japan

▲ ポリプ

撮影場所: 鳥羽水族館

★二枚貝界の貴婦人 ウコンハネガイ

Noble file clam / *Ctenoides ales*

“Noble” という英名が付くくらい、高貴で妖艶という表現がピッタリな美しい二枚貝! 真っ赤な殻の内部の縁（外套膜）にまるで稲妻のようなネオンがビビッと走る。この外套膜に光を反射する細胞を持っていて、この細胞が反射することによって光が稲妻の閃光のように見えるのだそう。な～んて神秘的なお姿!

生態についてはまだまだ謎の多い動物で、何のためにビビッと光っているのかもよくわかっていないらしいです。まさにへんな生きもの!



©A.Yamamoto/WWF Japan

撮影場所: 鳥羽水族館

取材にご協力いただいた広報担当の津々木匠さん、飼育員の辻晴仁さん、ありがとうございました。

これであなたもキラキラ水族館博士！

『冷光』とは！？

ここでもう一步ついで、いままで紹介してきたキラびやかな動物達の“キラキラ”についてお勉強してみましょう！

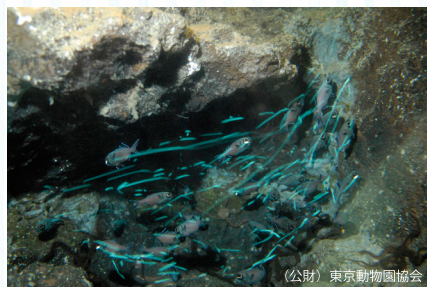
生物発光とは、発光生物の体内などでの化学反応エネルギーにより発光する現象です。生き物の種類により異なりますが、発光生物から発せられる光はすべて可視光線であり、赤外線をはほとんど含まない為に冷たい光、【冷光】と呼ばれるそうです。熱を発しないエネルギーで発光、地球温暖化防止に一役かってくれるかも！？

ヒカリキンメダイ

Splitfin flashlightfish / *Anomalops katoptron*

眼の下大きな発光器を回転させることによって点滅し、コミュニケーションツールとして使っているそうです

※ヒカリキンメダイは鳥羽水族館では飼育されておりません。



撮影場所：葛西臨海水族園
<http://www.tokyo-zoo.net/zoo/kasai/>

鳥羽水族館

住所：〒517-8517 三重県鳥羽市鳥羽 3-3-6

問い合わせ：0599-25-2555(代表)

URL：www.aquarium.co.jp



▲ スナメリ



▲ ダイオウグソクムシ

撮影場所：鳥羽水族館



鳥羽水族館では、春休みに小学生以上（7歳以上）の女性をターゲットにしたイベント【水族館女子 集まれ〜♪】を開催します。普段ふれあうことのできない貴重な動物たちに会えるなど、企画が盛り沢山です。

【イベント詳細】⇒<http://www.aquarium.co.jp/event/>

※本企画での取材は通常の飼育状態のまま撮影にご協力頂いた為、必ずしも発光（反射も含む）している状態ではないこと、また動物の体調によっては水族館での展示を中止している場合もあることをご了承ください。

春休み
期間限定
販売



ジュゴン
ソフト♥