



ド派手!

しましま

すけすけ!

色いろいろいろ  
海の色★

海の色がフシギが満載!

信号機みたい!?

色がかわる!

いろんな  
もよう

自然科学のスペシャリスト【文一総合出版】の写真絵本。

7月中旬発売!

# どうしてそうなった!?

## 海の生き物①



ド派手な顔に地味で目立たない色、しましま模様に目玉模様、透明な生き物、成長すると色が変わったり、キラキラ光って見える魚。ひとたびページをめくれば、「どうしてそうなった!?’と、色とりどりの海の生き物たちの姿にびっくりしますよ。

吉野雄輔【著】 定価:1,980円(本体1,800円+税)

A4横判/32ページ/上製(オールカラー)/ISBN978-4-8299-9009-4/NDC480

文一総合出版

ページを開くたびに、**多彩な海の世界を体感することができます。**



どうしてこんな色や模様になったのだろう！

海には、色あざやかな生き物があふれています。中でも海のサンゴ礁で暮らす生き物は、種類も多くあざやかな色あざやかな模様が多い印象です。でも実は、大抵の海の生き物でもあざやかな色の生き物はたくさんいます。

コノサシ 10cm



アザハシ 5cm



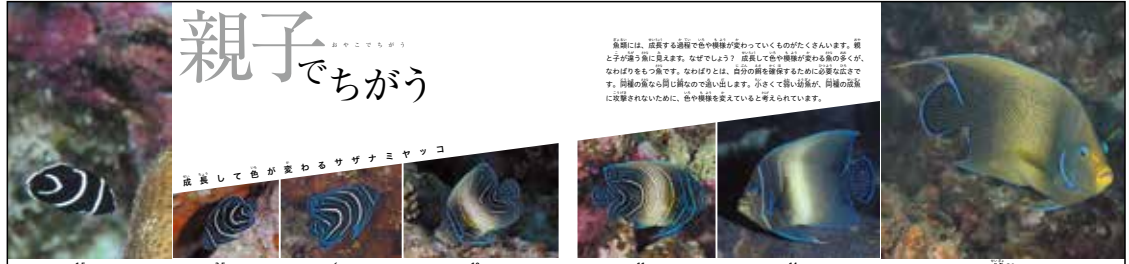
コノサシ 12cm



アザハシ 10cm



すべてふりがなつき！**小学校低学年から親まで、広く、長く使えます。**



# 親子でちがう

親子には、異なる色彩や模様があついているものが多いです。親と子が異なる色を、なぜでしょう。成長して体や模様が変わる魚が多く、なればなれば、自分の親を保護するために必要なことで、同様の異なる色や模様を身につけます。次々として、親魚が、同様の模様に変化しないために、色や模様を変えていくと推定されています。

## 成長して色が変化するサザナミヤッコ



# 目を隠す模様

動物にとって目とは天敵です。目の生き物は、にせの目と見られる模様をもつものが多い。目の位置がわかりにくい色や模様を身につけることで、目をはばかずにいかに目や模様を隠すのかを多く知ります。「目はほどどの色(模様)というわけでもありません。目で隠す模様を身につけることがあります。これは人間同士だけではなく、魚や動物の間でもよく見られます。二匹を一緒に見ると、目を隠す模様を身につけた魚は、目を隠す模様を身につけた魚と見分けがつかない場合があります。目を隠す模様を身につけた魚は、目を隠す模様を身につけた魚と見分けがつかない場合があります。目を隠す模様を身につけた魚は、目を隠す模様を身につけた魚と見分けがつかない場合があります。

▲海の世界や海の生物については、まだわかっていないことがたくさんあります。不思議に感じたことすべてに、答えがあるわけではありません。お子さんと一緒にページをめくりながら、「どうしてそうなった!」と感動し、「どうしてそうなった?」と疑問に思い、海の生き物たちの**不思議**や**すごいところ**を感じてみてください。

# 透明な生き物

透明な生き物、サンゴ礁など様々な場所の多い海には、たくさん生き物(動物)がいます。小さなエビやカニの幼虫や魚は、透明な色で隠れて、捕食者の少ない海やサンゴ礁で暮らすのが得意です。二匹を一緒に見ると、目を隠す模様を身につけた魚は、目を隠す模様を身につけた魚と見分けがつかない場合があります。目を隠す模様を身につけた魚は、目を隠す模様を身につけた魚と見分けがつかない場合があります。目を隠す模様を身につけた魚は、目を隠す模様を身につけた魚と見分けがつかない場合があります。



親子で色や模様がちがう理由、透明な生き物や目の模様に隠された意味……。わかりやすい文章で紹介します。

購入申込書

『どうしてそうなった!? 海の生き物① 海の色』の購入を申し込みます。

定価：1,980円 ISBN978-4-8299-9009-4 NDC480

注文数  冊

ご住所 (〒 - )

ご連絡先 (お電話)

お名前

取扱店

◇小社宛直接のお申し込み(郵送・FAX)も承ります。小社に直接ご注文の場合、送料は1冊210円です。2冊以上のご注文では送料は無料ですが、代引きでのお受け取りとなりますので、手数料(330~660円)をご負担いただきます。ご了承ください。

◇本申込書にご記入いただいた個人情報は、ご注文品の発送・確認等のために利用し、それ以外での利用はいたしません。