

サピックス
eco
クラブ

エコ -Eco Mystery- ミステリー



エコロジ探偵

「エコ」に関することをたくさん知っているよ



スクワール助手

好奇心旺盛で「エコ」に関するいろいろなミステリーを見つけてくるよ

ミステリーファイル⑤ / ホッキョクグマのからだの不思議



※イラストはイメージです

探偵手帳

ホッキョクグマ

北極圏とその周辺地域に生息するクマ科の哺乳類。その見た目から「シロクマ」と呼ばれることがある。陸上最大の肉食動物とされ、主に海水の上でアザラシを狩る。海水が減少し餌がとれなくなってきたため、数が減少し、現在は絶滅危惧種（絶滅危惧Ⅱ類）に指定されている。



PIXTA

北極圏

北緯約66.5度より北の地域のこと。南極は大陸だが、北極はほとんどが海である。アメリカ、カナダ、デンマーク、アイスランド、ノルウェー、スウェーデン、フィンランド、ロシアが北極圏に領土を持つ。平均気温が世界のほかの地域に比べて2倍以上の早さで上昇しており、地球温暖化の影響が表れやすい場所である。この40年の間に、夏の海水面積が半分以下になった。



エコロジ探偵、大変です！ホッキョクグマは、シロクマではなくクロクマのようです

まあ、落ち着きなさい。推理してみましょ
う。ホッキョクグマの肌と毛は何色だと思
いますか？



どちらも白色だと思っていましたが…。肌
が黒色で、毛が白色でしょうか

半分正解です。実は、ホッキョクグマの肌
は黒色で、毛は無色透明なのです。黒い
肌は北極で暮らすうえで良いことがあるの
ですが、どんなことでしょう？



黒…北極…寒い…。黒は光を吸収するか
ら、太陽の光を吸収して暖かい…？

そのとおり。透明な毛は、黒い肌に太陽
の光を通しやすいのです



透明な毛なら、なぜ黒ではなく白く見え
るのでしょうか

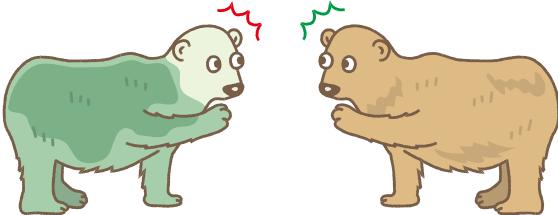
それは、ホッキョクグマの毛のつくりに秘
密があります

ホッキョクグマの毛のつくり



ストローのような空洞状の形をしており、空洞に光が反射して
白く見える。また、空洞の中に空気が入って暖かさを保ったり、
浮き輪がわりになりたりしている。

白く見えると、白い氷の上で狩りをする
際に自立たなくて便利ですね。ところ
が、ホッキョクグマはミドリクマやチャク
マになることもあるのです



なんと！ホッキョクグマの色が七変化…。
この謎は難しすぎます。どういうことで
しょうか



ホッキョクグマの毛は透明でストローのよ
うな形をしていましたね。その中に藻が
繁殖したり、土が入ったりすると緑色や茶
色になることがあります



なるほど～。北極で緑色になつたら目立つ
てしまいそうですね



藻が繁殖する暖かい環境でしか緑色にな
らないので、あまり心配はいらないでしょ
う。現在は、夏場の動物園などだけで見
られる現象です



一度色が変わったら、もうシロクマには戻
れないのでしょうか



茶色は水に入ると土が取れて落ちますし、
緑色も夏が終わって毛が生え替わると元
に戻りますよ



よかったです。生きるための毛の工夫で色
が変わるものなんて、ホッキョクグマもびく
りですね！