

一生泳ぎ続ける! マグロってどんな魚?

すしやツナのかんづめなど食材としても身近な魚「マグロ」。マグロは寝ているときも泳ぎ続けているんだって! どうしてだろう? マグロがどんな魚なのか調べてみたよ。

③ マグロを守るための取り組みって?

世界各地ですすが人気になって、マグロを食べる量が増えたことで、クロマグロとミナミマグロ、メバチの数が減り、絶滅危惧種※に指定されてしまったよ。マグロの消費量が多い日本では、世界に先がけてクロマグロの完全養殖の研究を進め、2002年に近畿大学が成功させたんだ。現在は「近大マグロ」という名前です少ずつ広がっているけれど、マグロの子ども(稚魚)を育てあげることがとても難しいから、子どもを育てる研究が行われているよ!

※近い将来に、野生での絶滅(ほろびていなくなる)のおそれがある生き物のことだよ。

研究で分かった生態と育てるための工夫

マグロの子どもは皮ふが弱いので、いけすに移すときに人の手がふれただけで死んでしまうよ。

マグロは、車のヘッドライトや、水の中にゴリなどでパニックになり、いけすにぶつかって死んでしまうよ。

さわらなくても外せる釣り針を作ったよ。釣り針の返しをなくしたことで、バケツにはった糸に針を引っかければ外れるようになったよ。

電気はいつもつけるようにしたよ。

マグロ図鑑

マグロはサバの仲間(サバ科)で、全部で8種類! 代表的な種類をしょうかいするね。

メバチ
体長は最大2.5m。目が大きいからメバチと呼ばれているよ。

キハダ
体長は最大2.4m。体が黄色いからキハダと呼ばれているよ。

ピンナガ(ピンチョウ)
体長は最大1.2m。ひれが長いからピンナガと呼ばれているよ。ピンは昔の言葉で、耳のそばに生える毛を表しているよ。

ほかにはクロマグロ、タイセイウクロマグロ、ミナミマグロ、クロヒレマグロ、コシナガがいるよ。

大きさ出典: 国立研究開発法人 水産総合研究センター 国際水産資源研究所
写真提供: ぼうずコンニャク

ツナのかんづめに使われるマグロの種類って?

かんづめをよく見てみると、「ホワイトツナ(ホワイトミート)」「ライトツナ(ライトミート)」と書いてあるよ。それぞれ使っているマグロの種類がちがうんだ。ホワイトツナはピンナガを、ライトツナはキハダ、メバチ、カツオ※を使っているよ。

※カツオはマグロと同じサバ科の魚で、「ツナ」は英語でマグロとカツオのことをさす言葉だよ。

カジキマグロってマグロ?

マグロのように長いきよりを泳ぎ、マグロ漁(はえ縄漁法)でとれることから、名前にマグロがついたといわれているよ。でも正確には、メカジキ(メカジキ科)やマカジキ(マカジキ科)という名前で、マグロとはちがう魚なんだ。

① マグロってどんな魚なの?

例えばクロマグロは、大きいもので体長約3m、重さ400kgをこえることがある大きな魚なんだ。泳ぐことで呼吸しているから、止まると息ができないよ。だから寝ているときも泳いでいるんだ。体のしくみを見てみよう!



クロマグロとは
マグロの中で一番おいしいとされ、高級なすしやお刺身として有名。太平洋で暮らすクロマグロと、大西洋や地中海で暮らすタイセイウクロマグロの2種類がいるよ。

泳ぐ速さ
1秒間で体長の1~4倍のきよりを進むといわれていて、例えば体長2mなら2~8mのきよりを、速さに直すと時速7~30kmくらいで進むよ。

エサをとるときなどは速くなり、時速60kmくらい出るんだ。

マグロの体温
ふつう魚は、水温によって体温が変わるけれど、マグロは特別な血管のしくみによって、水温より10度以上高い体温を保つことができるんだ。そのおかげで水温の低い海でも活発に泳ぐことができるよ。

② マグロの一生を見てみよう!

マグロは、長いきよりを移動して泳ぐ回遊魚だよ。種類によってすんでいる場所がちがうけれど、クロマグロは日本の周りを行き来(回遊)して暮らしているんだ。10年以上※生きるクロマグロの一生を見てみよう!

※マグロの寿命は、種類やすんでいる場所がちがうよ。

卵(直径1mm)
多いときは5000万個の卵を生むよ。大きく育つのは、その中で数匹から数十匹だけなんだ。

1~3歳
海を北上したり南下したりしながら小魚を食べて育つよ。

2~3歳
エサになるイワシやサバ、イカを追いかけて、太平洋へ回遊するものが出てくるよ。

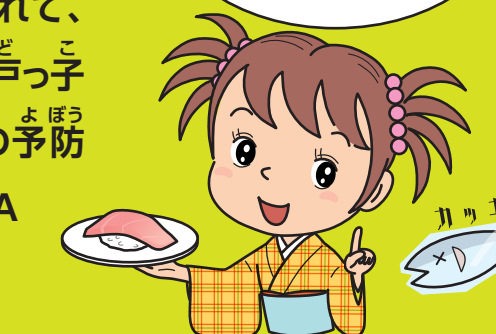
3~4歳
産卵をするよ。太平洋へ回遊したマグロも、産卵のため日本の近海にもどってくるよ。



コラム 江戸時代からあるマグロのにぎりずし!

マグロはもともと、江戸時代の中ごろまで「しび」と呼ばれていたよ。「死日」と読めることから、えんぎの悪い魚と知られていたし、トロの部分も、くさりやすいと捨てられていたんだ。江戸時代後期になぎりずしが生まれて、マグロをしょうゆにつけた「づけ」が登場すると、江戸っ子の中で人気になったんだって。マグロには、病気の予防や健康を保つ成分や脳の活性化に役立つ成分(EPAやDHA)などの栄養が豊富にふくまれているよ。

トロは冷凍技術がよくなった1950年ごろから広まったよ。



マグロがどんな魚か分かったかな? 広い海で暮らすマグロには、高速で泳ぎ続けるために、体の形やしくみにたくさんみみつがあるんだね!

どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるからよ〜見てね!

問題 マグロの仲間はどっち?

答え ①ミナミマグロ ②カジキマグロ

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントするよ。

●しめ切り: 平成28年3月20日
賞品は平成28年3月31日までに校長先生あてに送ります。

前号のクイズ 後転と送し上がりは、どうすると回転しやすくなる?
答えは ②背中を丸める

「クイズの答え」や「おたより」の送り方はがきか、ホームページから応募できるよ。感想を送ってくれた人の中から5名に「海の生き物のオカリナセット」を送るよ。

はがきの応募方法
次のあて先に、①~⑤を記入して送ってね。

① 学校名
② 学年
③ 名前
④ クイズの答え
⑤ 感想

〒461-8680 中部電力広報部 電気子どもシリーズ係

ホームページからも応募できるよ。
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>