



はかせ 博士のくじらレッスン

みんなはくじらについてどのくらい知っているかな？

からだの仕組みはどうなってるの？

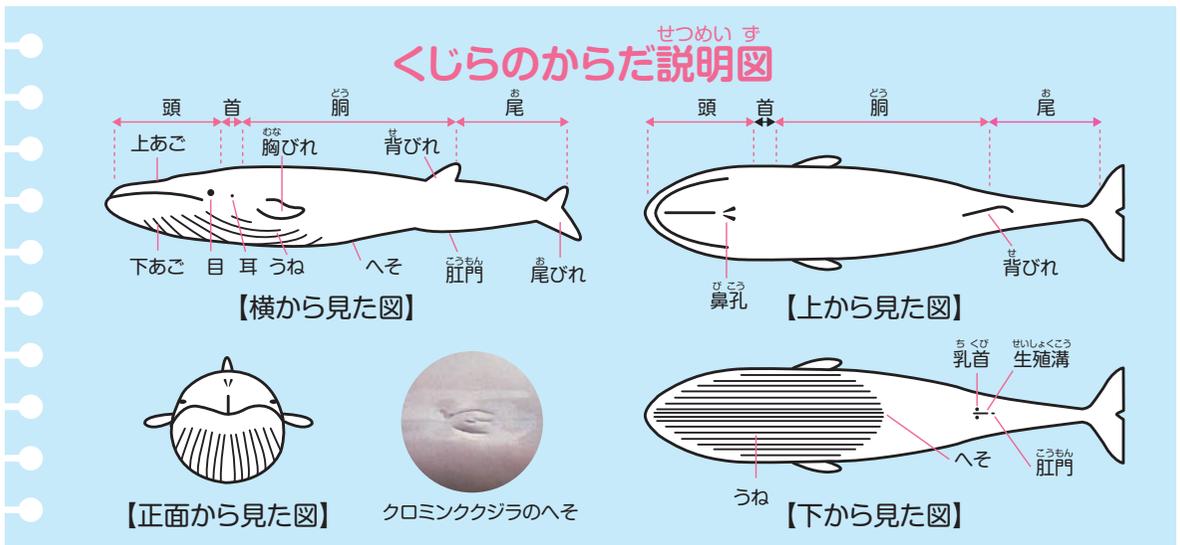
何を食べているの？ 泳ぐのは早い？

そんなみんなの疑問に答えてくれるのが「くじら研究家・クー博士」。
博士からくじらについていっぱい学んじょう♪

? くじらは魚？

くじらは海の中にいるけれど魚の仲間じゃないんだよ。実はわたしたち人間と同じ「ほ乳類」の仲間なんだ。

もともとは四足歩行で歩く陸の動物だったんだけど、水中に移り住み、魚と同じような体型になったんだ。だから、くじらには「エラ」がないんだよ。



くじらはわたしたちと同じほ乳類なんだね



にゅうるい ? ほ乳類なのになぜ海にいるの?

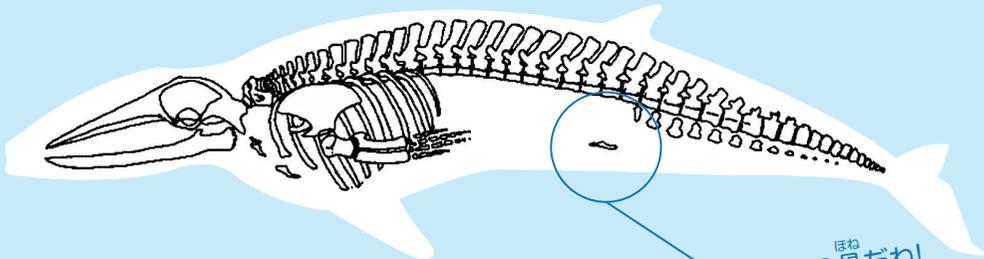


今からおよそ5000万年前、恐竜が絶滅して敵がいなくなるとほ乳類たちは地球のいろいろな環境に適応して増えていったんだよ。現在発見されている最もふるいくじらは「パキケタス」というほ乳類。熱帯の海岸に生息していたけど、エサがなくなってきて次第に海の中で生活するようになったんだ。そのうち、水中で生活しやすいからだに進化していったんだよ。



パキケタスの化石(レプリカ)

くじらの足は次第に退化し、前足は「胸びれ」に、後ろ足は退化してなくなっちゃったんだよ。でも後ろ足があったという証拠は「骨盤痕跡」という骨が残っていることでわかるよ。



この骨だね!



はら 腹びれのあるイルカ

2006年に和歌山県で捕獲されたバンドウイルカには、くじらやイルカの後ろ足のなごりとも考えられている腹びれがあったと報告されています。



博士ポイント

くじらは水を飲まないよ。人間と同じほ乳類のくじらには海水はしょっぱすぎるんだ。でも水は必要。エサから、またエサをエネルギーに変えるときにできる水を利用しているんだよ。便利だからだね。



? くじらって何種類いるの?



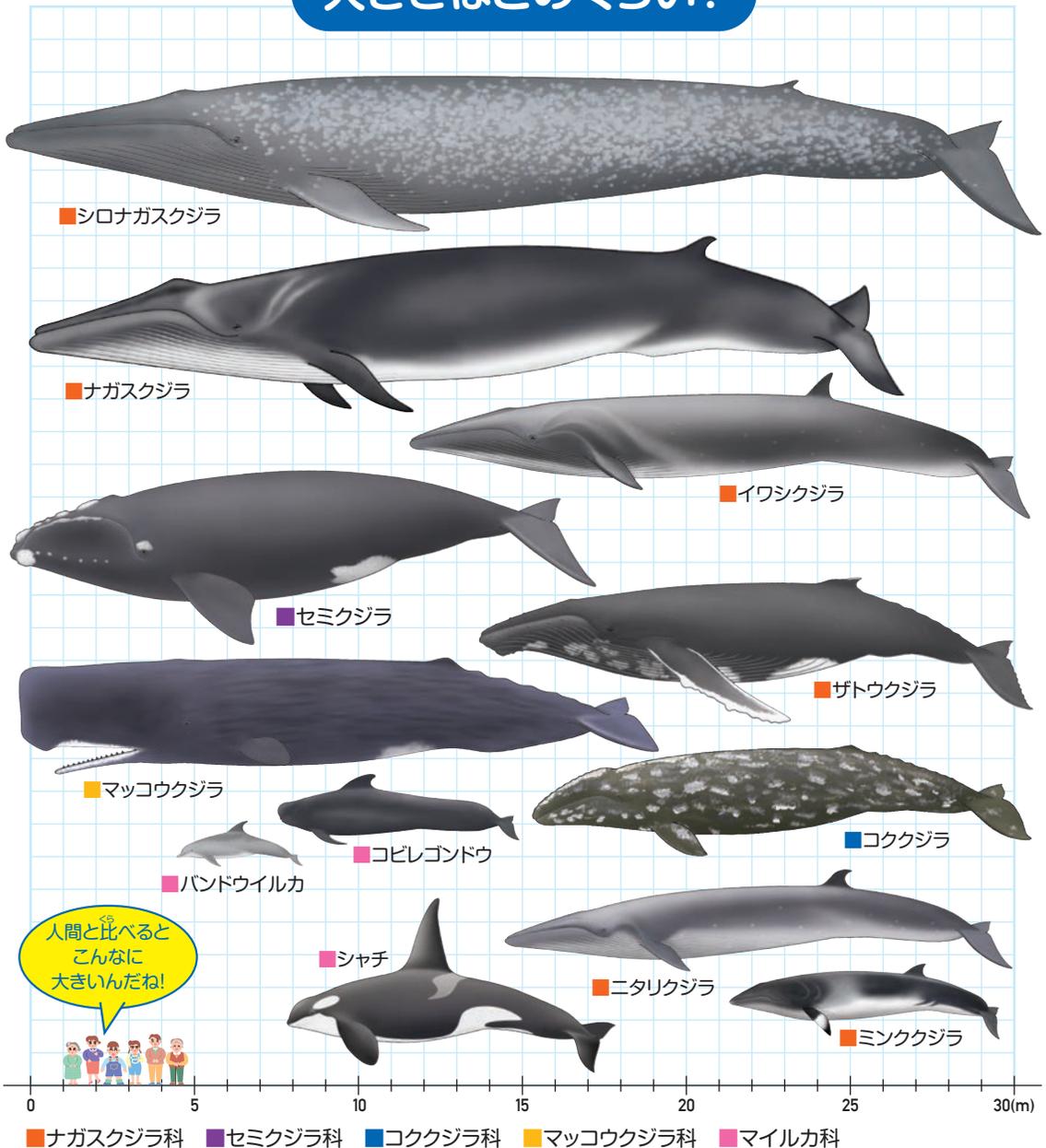
くじらの仲間は、ヒゲクジラ類(約14種)とハクジラ類(約75種)の2つに分けられ、およそ90種類がいるよ。

? イルカはくじらなの?



イルカはハクジラの仲間だよ。4メートルより小さなハクジラが「イルカ」と呼ばれているんだよ。

大きさはどのくらい?



? ヒゲクジラ類とハクジラ類の違いって？

! ヒゲクジラ類は、歯のかわりに「くじらひげ」というクシのような形のひげが、上あごからびっしり200～400枚生えているんだ。ハクジラ類は、あごにするどい歯が生えていて、すべての歯が同じ形をしているよ。



ヒゲクジラの鼻の穴は2つだけ、ハクジラは1つ。

顔の形もヒゲクジラは大きな口、ハクジラ類は小さくてくちばしみたいだよ。

ヒゲがあるよ



エサの食べ方も違うんだよ

ヒゲクジラ類のエサはオキアミなどの動物プランクトンや小魚。くじらひげをザルのように使って海水を上手にこして食べます。

ハクジラ類のエサは海中のいろんな魚やイカ。ハンターのように一匹ずつ狙って、あごについたするどい歯でとらえて食べるよ。

歯が生えているよ



エサの食べ方が違うんだね



? くじらは1日にどれぐらいの量を食べるの？

! くじらは1日に自分の体重の約4%の量のエサを食べるんだよ。シロナガスクジラだと約4～6トンも食べるんだよ。



くじらがエサをたくさん食べられるのは胃袋が4つあるからなんだ。一番目の胃袋にエサをためて、順番に次の胃袋に送りながらゆっくり消化するんだよ!