

クジラの数はどうやって調べているの？



一般財団法人
日本鯨類研究所
http://www.icrwhale.org

地球上のいろいろな海にいるクジラは、どうやって調べているのでしょうか？ 日本鯨類研究所に、クジラの数調べ方を教えてもらったよ。

A 船の上から、調査員たちが双眼鏡を使って調べているよ。

クジラの調査は、こんな風に行われている

クジラの調査は、調査船でクジラがいる海域まで行って行います。調査船の一番高い所(トップマスト)には、観察台があります。調査員は、そこに立ち、双眼鏡を使ってクジラを探し、数の調査などを行っています。

クジラの調査船

大小の船団でチームが組まれている

トップマストでクジラを探す調査員

ココ

ココ



クジラは調査員の目で数えられているのね

新種のクジラはいるの？

日本の近海では、40種類のクジラが発見されています。世界中では、その倍以上のクジラの種類がわかっています。

最近では、いろいろな技術の進歩によって、クジラを調査するための道具の性能がアップしています。それにとともに、今まで確認することが難しかった場所や環境での調査も進んでいます。近い将来、新種のクジラが発見される可能性も期待されています。

目視調査で数を調べる！



毎日12時間から海を眺め、クジラを探る

セミクジラの噴気
二つに分かれているのが特徴

ザトウクジラの噴気
一つの噴気が特徴

マッコウクジラの噴気
噴気が前に傾いているのが特徴

クジラは、普段は水中を泳いでいますが、たまに水面に頭を出して呼吸をします(「噴気」とよばれる)。調査員は、噴気を見つけてクジラの種類と数を確認します。

DNA 検査で生態調査も行う！



▼ダーツから取り出された、バイオプシーサンプル

▼浮きの付いたダーツ 長さ約30cm



珍しいクジラを発見したら、浮きのついたダーツ(弾)をクジラに当て、皮膚サンプル(バイオプシーサンプル)をとってDNA検査を行います。この検査で、どこからきたのか、どの系統のクジラなのかなどがわかります。

海の生態系を守る！

海の中に生息する生き物は、わたしたちにとってどれも貴重な資源です。海の生態系は、食物連鎖のバランスを保つことで守られます。食物連鎖の頂点にいるクジラは、季節や場所によって異なる、さまざまな海の生き物をエサにしています。そこで、わたしたちの研究所では、クジラの調査を通して海の生態系を解明し、クジラを減らすことなく利用できる状態であることを目指しています。

1頭のクジラからこんなことがわかる！

自玉の水晶体から年齢がわかる！



耳アカの年輪から、年齢がわかる！



脂皮の厚みから、栄養状態がわかる！



体長や体重、性別、子どもがいるかなどがわかる！



歯のあるクジラは、歯に刻まれた年輪から、年齢がわかる！



▲年輪が刻まれた歯の断面



血液中に含まれる成分から、クジラ健康状態がわかる！

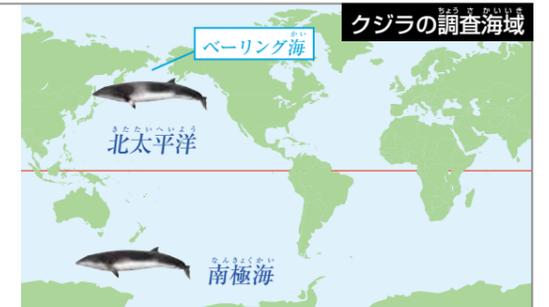


胃の内容物から、食べたエサの種類と量がわかる！

こんな所でクジラの調査・研究を行っています

クジラの調査や研究は、大小の調査船でクジラがいる海域に行われています。

調査の方法は、双眼鏡などを使って、目で見て種類や数を調べる方法と、クジラを捕まえて体長や体重を測ったり、体の中の様子を調べたりする方法があります。



船の上で、クジラの調査・研究を行う仕事です

答えてくれた人 一般財団法人日本鯨類研究所 調査研究部 松岡耕二さん

みなさんはクジラを見たことがありますか？ クジラは日本近海だけではなく、いろいろな海域にいます。中には、一か所にとどまらず、季節によって長い距離を回遊するものもいます。そのためクジラの調査は、クジラの住む海域まで行って、長い期間をかけて行います。

例えば南極での調査の場合、1回に約5カ月間、全体で約200人が参加します。私は調査船の団長として、研究者たちみんなが参加して良かったと思えるよう、全体をまとめています。狭い船内での長期間にわたる仕事は、大変な面もありますが、外国研究者との共同生活や、間近でクジラやペンギンなどの生き物を見られるのは、けっこう楽しいですよ。この仕事に興味を持った人は、体力や忍耐力をつけることはもちろんですが、航海家のマゼランや、生物学者のダーウィン、南極探検家白瀬中尉などの本を読んでみてください。きっと役に立つと思いますよ。

大人数で、長期間行う仕事は、仲間と仲良くする気持ちが大切です

