

## 鯨類資源推定

国際捕鯨委員会による資源量推定に関する最新の情報 <https://iwc.int/estimate>

### ミンククジラ

| 資源           | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の最良<br>資源量推定 | 大凡の95%信頼空間        |
|--------------|-------------------|----------------|-------------------|
| <b>南半球</b>   | 1985/86 - 1990/91 | 720,000        | 510,000-1,010,000 |
|              | 1992/93 - 2003/04 | 515,000        | 360,000 - 730,000 |
| <b>北大西洋</b>  |                   |                |                   |
| 北東           | 1989              | 65,000         | 44,000 - 95,000   |
| 北東           | 1995              | 112,000        | 91,000 - 138,000  |
| 北東           | 1996 - 2000       | 80,000         | 59,000 - 108,000  |
| 北東           | 2003 - 2007       | 81,000         | 51,000 - 128,000  |
| 北東           | 2008 - 2013       | 90,000         | 62,000 - 128,000  |
| 中央           | 2005 - 2007       | 50,000         | 30,000 - 83,000   |
| 西グリーンランド     | 2007              | 9,100          | 4,300 - 19,000    |
| 西グリーンランド     | 2015              | 5,100          | 2,100 - 12,000    |
| <b>北太平洋</b>  |                   |                |                   |
| 北西太平洋とオホーツク海 | 1990 - 1991       | 28,000         | 17,000 - 45,000   |
| 北西太平洋とオホーツク海 | 2003              | 20,000         | 13,000 - 30,000   |
| 日本海          | 2004-2006         | 4,200          | 2,700 - 6,300     |

### シロナガスクジラ

| 資源   | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の資源量<br>点推定値 | 大凡の95%信頼空間    |
|--|-------------------|----------------|---------------|
| <b>南半球</b>   | 1997/98           | 2,300          | 1,150 - 4,500 |
| (ピグミーシロナガスクジラを除く)  |                   |                |               |
| 1978/79から2003/04の間のこの資源の増加率は年8.2%と推定されている(95%信頼区間は3.8-12.5%) |                   |                |               |
| <b>北太平洋</b>  |                   |                |               |
| 東  | 2008              | 2,500          | 1,700 - 3,600 |

### ナガスクジラ

| 資源             | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の最良<br>資源量推定 | 大凡の95%信頼空間      |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------|
| <b>北大西洋</b>    |                   |                |                 |
| 東グリーンランド～フィロ諸島 | 1987 - 1989       | 14,800         | 11,000 - 20,000 |
| 東グリーンランド～フィロ諸島 | 1995              | 21,900         | 16,000 - 30,000 |
| 東グリーンランド～フィロ諸島 | 2001              | 25,800         | 20,000 - 33,000 |
| 東グリーンランド～フィロ諸島 | 2007              | 21,900         | 16,000 - 30,000 |
| 東グリーンランド～フィロ諸島 | 2015              | 40,800         | 28,000 - 59,000 |
| 西グリーンランド       | 2007              | 16,000         | 4,500 - 57,000  |
| 西グリーンランド       | 2015              | 2,200          | 1,000 - 4,900   |

## コクジラ

| 資源          | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の最良<br>資源量推定 | 大凡の95%信頼空間      |
|-------------|-------------------|----------------|-----------------|
| <b>北大平洋</b> |                   |                |                 |
| 東           | 1997/98           | 21,100         | 18,400 - 24,200 |
| 東           | 2000/01           | 16,400         | 14,500 - 18,500 |
| 東           | 2001/02           | 16,000         | 14,000 - 18,400 |
| 東           | 2006/07           | 20,800         | 18,800 - 23,400 |
| 東           | 2007/08           | 17,800         | 16,100 - 20,000 |
| 東           | 2009/10           | 21,200         | 19,400 - 23,300 |
| 東           | 2010/11           | 21,000         | 19,200 - 22,900 |
| 東           | 2014/15           | 28,800         | 23,600 - 39,300 |
| 東           | 2015/16           | 27,000         | 24,400 - 29,900 |
| 太平洋沿岸索餌群    | 2007              | 121            |                 |
| 西           | 1995              | 74             | 66 - 81         |
| 西           | 2015              | 200            | 187 - 211       |

## ホッキョクジラ

| 資源  | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の最良<br>資源量推定 | 大凡の95%信頼空間      |
|---|-------------------|----------------|-----------------|
| <b>北太平洋</b>   |                   |                |                 |
| ハーリング・チクチ・ビューフォート海                                  | 2001              | 10,500         | 8,200 - 13,600  |
| ハーリング・チクチ・ビューフォート海                                  | 2004              | 12,600         | 7,800 - 20,400  |
| ハーリング・チクチ・ビューフォート海                                  | 2011              | 16,800         | 15,200 - 18,700 |
| 1978年からのこの資源の純増加率は、年3.2%と推定されている(95%信頼区間は1.4%-5.1%) |                   |                |                 |
| オホーツク海  | 2016              | 218            | 142 - 348       |
| <b>北大西洋</b>   |                   |                |                 |
| 西グリーンランド索餌場   | 2012              | 1,300          | 900 - 1,600     |
| カナダ東 - グリーンランド西                                     | 2013              | 6,400          | 3,700 - 11,200  |
| スヴァールバル   | 2015              | 340            | 100 - 900       |

## ザトウジラ

| 資源                            | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の最良<br>資源量推定 | 大凡の95%信頼空間      |
|-------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| <b>南半球</b>                    |                   |                |                 |
| 南極海索餌場を一部カバー                  | 1997/98           | 42,000         | 33,000 - 52,000 |
| 南米東                           | 2005              | 6,300          | 4,300 - 8,600   |
|                               |                   | 約7%の増加率        |                 |
| 南米西                           | 2006              | 6,500          | 4,200 - 10,000  |
| 西アフリカ：ガボン                     | 2005              | 6,800          | 4,300 - 10,500  |
| 南アフリカ西                        | 2001              | *300           | 200 - 400       |
| *この推定値は資源の定住型要素を表している可能性があります |                   |                |                 |
| 東アフリカ：モザンビーク                  | 2003              | 6,000          | 4,400 - 8,400   |
| 東アフリカ：マダガスカル                  | 2004              | 7,400          | 2,100 - 12,800  |
| 豪州東                           | 2010              | 14,500         | 12,700 - 16,600 |
| 大洋州                           | 2005              | 4,300          | 3,300 - 5,400   |

## ザトウクジラ

| 資源                 | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の最良<br>資源量推定 | 大凡の95%信頼空間      |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| <b>北大西洋</b>        |                   |                |                 |
| 北西大西洋              | 1993              | 11,600         | 10,000 - 13,500 |
| アイスランド / フェロー諸島    | 2007              | 18,000         | 7,000 - 46,000  |
| アイスランド / フェロー諸島    | 2015              | 10,000         | 4,900 - 20,300  |
| グリーンランド東           | 2015              | 4,200          | 1,800 - 9,700   |
| グリーンランド西           | 2007              | 2,700          | 1,400 - 5,300   |
| グリーンランド西           | 2015              | 1,000          | 400 - 2,300     |
| 1984-2007年、約9%の増加率 |                   |                |                 |
| <b>北太平洋</b>        | 2007              | 22,000         | 19,000 - 23,000 |
| <b>アラビア海</b>       | 2007              | 80             | 60 - 110        |

## セミクジラ

| 資源          | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の最良<br>資源量推定 | 大凡の95%信頼空間 |
|-------------|-------------------|----------------|------------|
| <b>南半球</b>  |                   |                |            |
| 南西大西洋       | 2009              | 12,000         |            |
|             | 2009              | 3,300          |            |
|             |                   | 約7%の増加率        |            |
| 南部アフリカ      | 2009              | 3,900          |            |
|             |                   | 約7%の増加率        |            |
| 亜南極ニュージーランド | 2009              | 2,700          |            |
| 南中央と西豪州     | 2009              | 2,000          |            |
|             |                   | 約7%の増加率        |            |
| <b>北大西洋</b> | 2010              | 490            |            |

## イワシクジラ

| 資源          | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の最良<br>資源量推定 | 大凡の95%信頼空間      |
|-------------|-------------------|----------------|-----------------|
| <b>北太平洋</b> |                   |                |                 |
| 中央と東        | 2010 - 2012       | 29,600         | 18,500 - 47,300 |

## ニタリクジラ

| 資源          | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の最良<br>資源量推定 | 大凡の95%信頼空間      |
|-------------|-------------------|----------------|-----------------|
| <b>北太平洋</b> |                   |                |                 |
| 西           | 1988 - 1996       | 32,200         | 19,000 - 55,000 |
|             | 1988 - 2002       | 32,200         | 15,000 - 66,000 |
|             | 2008 - 2015       | 41,000         | 24,000 - 68,000 |

## ゴンドウクジラ

| 資源         | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の資源量<br>点推定値 | 大凡の95%信頼空間          |
|------------|-------------------|----------------|---------------------|
| <b>大西洋</b> |                   |                |                     |
| 中央と北東      | 1989              | 780,000        | 430,000 - 1,390,000 |

## ペルーガ（シロイルカ）

| 資源          | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の資源量<br>点推定値 | 大凡の95%信頼空間     |
|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| <b>北太平洋</b> |                   |                |                |
| オホーツク海      | 2010              | ~12,000        |                |
| チュクチ海東(一部)  | 2017              | 13,300         | 5,100 - 34,300 |

## ネズミイルカ

| 資源                 | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の資源量<br>点推定値 | 大凡の95%信頼空間      |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| <b>北大西洋</b>        |                   |                |                 |
| 東バルト海・ベルト海・カテガット海峡 | 2012              | 40,000         | 25,000 - 65,000 |

## セツパリイルカ（ヘクターズ・ドルフィン）

| 資源                 | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の資源量<br>点推定値 | 大凡の95%信頼空間      |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| <b>南島、ニュージーランド</b> | 2016              | 14,800         | 11,900 - 18,500 |

## セツパリイルカ（マウイイルカ）

| 資源                 | 資源量推定値が<br>該当する年次 | 大凡の資源量<br>点推定値 | 大凡の95%信頼空間 |
|--------------------|-------------------|----------------|------------|
| <b>北島、ニュージーランド</b> | 2016              | 57             | 48 - 71    |

### 資源量の推定

資源量推定と呼ばれる、現存の個体群規模の推定はフィールドワークとコンピューターモデリングの組み合わせから得られます。船舶ベースや空中目視調査、音響モニターリング、個々の個体識別の分析は、クジラを数えるために独立して、または互いに組み合わせて用いられる技術です。このフィールドワークから収集された情報は、資源量の推定値算出に使われるポピュレーションモデリングの基礎として用いられます。

2017年に、IWC科学委員会が、科学委員会に提出されたすべての資源量推定を検討し、合意するための新しい専門家グループを設立しました。この新しいプロセスにより、IWCが使用するすべての資源量推定にわたって品質と一貫性が保証されます。

鯨類の資源量推定が完全に正確である可能性は低く、IWCの推定値は「最良の推定値」として提示され、95%の信頼空間が伴い、実際の資源量数値が位置していると考えられている最高および最低の数字を示しています。一例として、南半球シロナガスクジラの資源量推定は2,300で、95%の信頼空間は1,150-4,500です。これは、真の数が1,150から4,500の間にある可能性が95%であることを意味します。

資源量の増加または減少が、特定されている場合、表内で示されています。

現在、IWCは一部の鯨種・海域に対してのみ推定値を合意しています。ASI(資源量推定と資源状態および国際調査)作業部会の設立に伴い、今後、この表を更新し、可能な限りギャップを埋める予定です。