

## クジラの個体数（資源量）推定値

資源量推定と呼ばれる、現在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気見合わせから導き出されます。船上目視調査、航空目視調査、音響モニタリング、個体識別の分析などは、鯨を数えるために単独で、あるいはお互いに組み合わせて使われる技術です。この、フィールドワークから集められた情報は、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科学委員会は、科学委員会に提出されるすべての資源量推定値を検討し、合意するための新しい専門家グループを設置した。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値の質と一貫性が保証されます。

科学委員会の資源量推定作業部会（ASI）の設立と作業についての詳細は、[こちらをご覧ください。](#)

鯨類の資源量推定は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、その個体群の実際の資源量の妥当な数値が位置していると考えられている範囲（最高および最低の数字）を示しています。一例として、南半球のシロナガスクジラの1991/1992-2003/2004年の資源量の推定値は2,300頭で、95%の信頼空間は1,150-4,500です。これは、真の新しい数が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。

現在のところ、IWCはいくつかの鯨種・海域に対してのみ推定値を合意しています。ASIグループの設立に伴い、この表を更新し、可能な限りギャップを埋める予定です。

国際捕鯨委員会による最新の鯨類資源量の推定値 [（出典）](#)

### ミンククジラ

資源	資源量推定値が 該当する年次	大凡の最良 資源量推定	大凡の95%信頼空間
南半球	1985/86 - 1990/91	720,000	510,000-1,010,000
	1991/92 - 2003/04	515,000	360,000 - 730,000
<b>北大西洋</b>			
北東・中央	2014 - 2019	150,000	112,000 - 201,000
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
北東	2014 - 2019	104,700	75,200 - 145,750
中央	2005 - 2007	50,000	30,000 - 83,000
中央	2015 - 2016	64,000	43,000 - 93,000
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 該当する年次	大凡の資源量 点推定値	大凡の95%信頼空間
<b>南半球</b>			
(ピグミーシロナガスクジラを除く)	1978/79 - 1983/84	450	200 - 1,000
	1985/86 - 1990/91	560	200 - 1,400
	1991/92 - 2003/04	2,300	1,150 - 4,500
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 該当する年次	大凡の最良 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	2005	9,800	3,230 - 29,750
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

## コククジラ

資源	資源量推定値が 該当する年次	大凡の最良 資源量推定	大凡の95%信頼空間
<b>北大西洋</b>			
東	1997/1998	21,140	18,500 - 24,140
東	2000/2001	16,370	14,530 - 18,450
東	2001/2002	16,030	14,010 - 18,350
東	2006/2007	20,640	18,570 - 23,990
東	2007/2008	18,450	16,410 - 21,490
東	2009/2010	20,960	19,200 - 23,060
東	2010/2011	20,820	19,040 - 22,710
東	2014/2015	23,440	21,260 - 26,060
東	2015/2016	27,450	24,880 - 30,180
東	2019/2020	20,630	18,840 - 22,710
東	2021/2022	17,430	15,800 - 19,220
東	2022/2023	14,530	13,230 - 15,960
東	2023/2024	19,260	17,400 - 21,300

太平洋沿岸索餌群	1998	127	110 - 150
太平洋沿岸索餌群	1999	147	120 - 180
太平洋沿岸索餌群	2000	148	120 - 180
太平洋沿岸索餌群	2001	179	150 - 210
太平洋沿岸索餌群	2002	196	180 - 220
太平洋沿岸索餌群	2003	209	180-250
太平洋沿岸索餌群	2004	215	180 - 250
太平洋沿岸索餌群	2005	220	170 - 280
太平洋沿岸索餌群	2006	199	160 - 250
太平洋沿岸索餌群	2007	198	150 - 260
太平洋沿岸索餌群	2008	212	180 - 250
太平洋沿岸索餌群	2009	214	180 - 260
太平洋沿岸索餌群	2010	205	170 - 250
太平洋沿岸索餌群	2011	210	180 - 250
太平洋沿岸索餌群	2012	224	200 - 260
太平洋沿岸索餌群	2013	243	220 - 270
太平洋沿岸索餌群	2014	251	210 - 290
太平洋沿岸索餌群	2015	253	220 - 290
太平洋沿岸索餌群	2016	255	210 - 310
太平洋沿岸索餌群	2017	228	190 - 280
太平洋沿岸索餌群	2018	215	170 - 270
太平洋沿岸索餌群	2019	212	180 - 250
太平洋沿岸索餌群	220	207	170 - 250
太平洋沿岸索餌群	2021	210	160 - 270
太平洋沿岸索餌群	2022	202	170 - 240
西部岸索餌群	1995	74	66 - 81
西部岸索餌群	2015	200	187 - 211

## ホッキョククジラ

資源	資源量推定値が 該当する年次	大凡の最良 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・ビュフォート海 BCB	2001	10,500	8,200 - 13,500
ハーリング・チクチ・ビュフォート海 BCB	2004	12,600	7,800 - 20,400
ハーリング・チクチ・ビュフォート海 BCB	2011	16,800	15,200 - 18,700
ハーリング・チクチ・ビュフォート海 BCB	2019	14,000*	8,900 - 22,000
ハーリング・チクチ・ビュフォート海 BCB	2019	17,200*	11,000 - 22,000
1978年から2011年までのこの資源の純増加率は、年3.7%と推定されている(95%信頼区間は2.9%-4.6%)。			
オホーツク海	2016	218	140 - 350
<b>北大西洋</b>			
西グリーンランド索餌場	2012	1,300	900 - 1,600
西グリーンランド索餌場	2022	888	300 - 2,200
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

\*氷上目視調査（14,000頭）と航空調査（17,200頭）の2つの異なる方法によるBCB資源の推定値がある。

## ザトウクジラ

資源	資源量推定値が 該当する年次	大凡の最良 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	1985/86-1990/91	10,230	5,700 - 18,300
南極海索餌場を一部カバー	1991/92-2003/04	42,000	33,000 - 52,000
南米東：ブラジル	2005	6,300	4,300 - 8,600
		約7%の増加率	
南米西：エクアドル	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	1999-2005	4,300	3,300 - 5,400
<b>北大西洋</b>			
北西大西洋	1993	11,600	10,000 - 13,500
ノルウェー海とバレンツ海	2000-2007	9,750	4,950 - 19,200
ノルウェー海とバレンツ海	2008-2013	12,400	6,850 - 22,500
ノルウェー海とバレンツ海	2014-2018	10,700	4,900 - 23,400
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
アイスランド	1995	14,600	5,100 - 41,500
グリーンランド東	2015	4,200	1,800 - 9,700
グリーンランド西	2005	1,160	600 - 2,250
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。	
ニューファンドランド・ラブラドル海	2016	10,500	3,800 - 28,500
<b>北太平洋</b>	2004-2006	21,000	19,000 - 23,000
<b>アラビア海</b>	2007	80	60 - 110

## セミンクジラ

資源	資源量推定値が 該当する年次	大凡の最良 資源量推定	大凡の95%信頼空間
<b>南半球</b>			
	2009	12,000	
南西大西洋	2009	3,300	
南西大西洋	2019	4,600	3,840 - 5,690
		約7%の増加率。	
南部アフリカ	1990	1,230	1,120 - 1,330
南部アフリカ	2000	2,330	2,180 - 2,480
南部アフリカ	2009	4,400	4,100 - 4,900
南部アフリカ	2010	4,400	4,100 - 4,700
南部アフリカ	2012	5,000	4,600 - 5,600
南部アフリカ	2020	6,470	5,910 - 7,030
		約7%の増加率。	
亜南極ニュージーランド	2009	2,760	2,100 - 3,680
亜南極ニュージーランド	2020	4,480	2,480 - 7,030

南中央と西豪州	2009	2,400	約7%の増加率
<b>北大西洋</b>			
西部	1990	263	260 - 270
西部	2000	308	307 - 311
西部	2010	476	470 - 480
西部	2019	370	350 - 380
東部			目撃例は極めて希である。

## イワシクジラ

資源	資源量推定値が 該当する年次	大凡の最良 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 該当する年次	大凡の最良 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 該当する年次	大凡の資源量 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

## ベルーガ（シロイルカ）

資源	資源量推定値が 該当する年次	大凡の資源量 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
東部ベリング海	2017	12,270	9,700 - 15,500

## ネズミイルカ

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

## セッパリイルカ（ヘクターズ・ドルフィン）

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

## セッパリイルカ（マウイイルカ）

資源	資源量推定値が 該当する年次	大凡の資源量 点推定値	大凡の95%信頼空間
北島、ニュージーランド	2001	96	62 - 147
	2016	57	48 - 71

## ラプラタカワイルカ（フランシスカナ）

資源	資源量推定値が 該当する年次	大凡の資源量 点推定値	大凡の95%信頼空間
南西大西洋（南米岸）			
管理区域（FMA）Ia	2018	1,183	200 - 5,300
管理区域（FMA）Ib	2011	1,590	500 - 4,500
管理区域（FMA）Ib	2017	1,521	600 - 3,900
管理区域（FMA）II	2009	9,284	5,300 - 16,100
管理区域（FMA）III	2022	43,150	23,800 - 78,300
<a href="#">管理区域（FMA）の地図はこちら</a>			