

2018年11月12日

2018/19年南極海鯨類科学調査（NEWREP-A）について

一般財団法人日本鯨類研究所
東京都中央区豊海町四番五号
電話 03-3536-6521
(担当: 調査研究部広報課)

HPアドレス <https://www.icrwhale.org>

1. はじめに

日本政府は、2014年11月、「新南極海鯨類科学調査計画（New Scientific Whale Research Program in the Antarctic Ocean: NEWREP-A）」を国際捕鯨委員会科学委員会（以下、IWC/SC）に提出しました。このNEWREP-Aは、RMP（改訂管理方式）を適用したクロミンククジラの捕獲枠算出のための生物学的及び生態学的情報の高精度化と、生態系モデルの構築を通じた南極海生態系の構造及び動態の研究を目的として、南極海の第III区から第VI区までのおよそ南極の半周の海域を調査海域として、鯨類の目視情報の収集のほか、クロミンククジラ（Antarctic minke whale, *Balaenoptera bonaerensis*）の生物学的情報、その餌生物であるナンキョクオキアミの資源量および海洋環境情報の収集を2015/16年から12年間行う計画となっています。さらに、外部機関や関係する調査プログラムとの連携も強化することになっています。

NEWREP-A調査では、毎年ランダムサンプリングによってクロミンククジラ333頭から、年齢や性成熟などの生物学的情報を収集する計画です。また、非致死調査として鯨類目視調査を行うほか、非致命的調査の実行可能性・有用性を検証するため、クロミンククジラからのバイオプシー標本（皮膚標本）採集および同種への衛星標識装着実験を実施し、併せて簡易餌生物資源量調査として計量科学魚群探知機による観測・ネットサンプリング・採水を含む海洋観測を実施する計画になっています。本年度は、NEWREP-Aが2015年度に開始されて以来、第4回目の調査となります。

2. 調査の概要

調査目的

1. RMP（改訂管理方式）を適用したクロミンククジラの捕獲枠算出のための生物学的及び生態学的情報の高精度化
2. 生態系モデルの構築を通じた南極海生態系の構造及び動態の研究

調査期間

平成30年12月中旬から平成31年3月上旬まで（予定）

調査海域

東経0度から西経120度までの南緯60度以南の南極海（調査海域は、氷縁から沖合45哩により南北に層化し（但し、ロス海を除く）、さらに各海区を東西に2分割して、小調査海

域を設置します。)

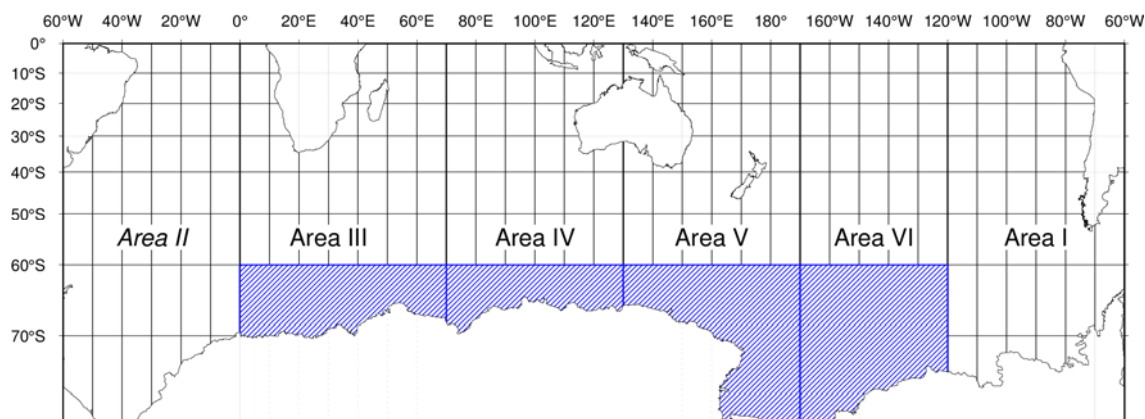


図1. 調査海域図

調査実施主体

一般財団法人日本鯨類研究所

調査船と乗組員数（含む調査員）

調査母船	日新丸	(8, 145 GT)	江口浩司船長	以下、99名
目視採集船	勇新丸	(724 GT)	葛西英則船長	以下、20名
	第二勇新丸	(747 GT)	大越親正船長	以下、21名
	第三勇新丸	(742 GT)	阿部敦男船長	以下、19名
目視専門船	第七開洋丸	(649 GT)	佐々木安昭船長	以下、16名
				計175名

調査項目

(1) 捕獲調査

対象鯨種及び目標標本数： クロミンククジラ 333頭

(2) 非致命的調査

資源量推定のための目視調査

バイオプシー標本（皮膚標本）の採集

鯨体の自然標識の撮影

鯨体への衛星標識の装着

(3) 餌生物資源量調査

計量魚群探知機等を活用したオキアミ資源量調査

海洋観測調査

調査手法

ライントランセクト法による鯨類目視調査（鯨類の資源量推定のための目視調査、距離角度推定実験）、自然標識撮影、バイオプシー標本採集、クロミンククジラ衛星標識装着実験、発見されたクロミンククジラのランダムサンプリングによる捕獲調査（生物学的情報の収集）およびオキアミの資源量調査（計量科学魚群探知機による観測、ネットサンプリング）ならびに海

洋観測調査（CTD、採水器による採水、海洋漂流物観察）。

3. 参考

新南極海鯨類科学調査計画（NEWREP-A）については、以下の URL でご覧になれます。

<http://www.jfa.maff.go.jp/j/whale/index.html>

第1回（2015/16年度）から第3回（2017/18年度）までの南極海鯨類科学調査の結果概要および調査の動画については、以下の URL でご覧になれます。

（2015/16年度） <https://www.icrwhale.org/160324ReleaseJp.html>

（2016/17年度） <https://www.icrwhale.org/170331ReleaseJp.html>

（2017/18年度） <https://www.icrwhale.org/180331ReleaseJp.html>

（調査動画） <https://www.youtube.com/channel/UCz3c9IIMiQPVeryAogmJIig>