日本の大型鯨類調査についての進捗報告
2022 年 4 月から 2023 年 3 月
（統計データは 2022 暦年）

日本政府

要約

本報告は、一般財団法人日本鯨類研究所（ICR）、国立研究開発法人水産研究・教育機構水産資源研究所（FRI）および日本の水産庁（FAJ）が2022年4月から2023年3月にかけて収集した、大型鯨類のデータと標本に関する情報、ならびに2022年の捕獲・混獲・座礁統計を取りまとめている。大型鯨類の資源量推定に用いる目視データは、体系的な目視調査により北太平洋、オホーツク海および南極海で収集された。目視調査では大型鯨類の自然標識、バイオプシーおよび衛星標識実験が行われた。また、北西太平洋の排他的経済水域（EEZ）で行われた商業捕鯨での捕獲個体から、多数の生物標本も収集された。大型鯨類の混獲と座礁に関する種名と数は漁業者、漁業協同組合および一般市民からの報告をまとめた都道府県から水産庁への報告に基づく。収集されたデータと標本は分析の後、北太平洋における大型鯨類の資源管理に活用される。

1. 目視データ

	大海域	鯨種	年	中海域	発見頭数
南極海鯨類資源調査 （中低緯度目視調査を含む） （第二勇新丸、第三勇新丸） （2022/2023）	南極海	シロナガスクジラ	2022/2023	第VI区東側海域	32
		ナガスクジラ			209
		イワシクジラ			7
		クロミンククジラ			634
		ザトウクジラ			56
		ニタリクジラ			1
		コセミクジラ			2
		マッコウクジラ			13
		ミナミトックリクジラ			2
	北太平洋	ナガスクジラ	2022/2023	中西太平洋	3
		イワシクジラ			6
		ニタリクジラ			3
		マッコウクジラ			17
夏季北太平洋鯨類資源調査 （勇新丸、第七開洋丸） （2022）	北太平洋	ナガスクジラ	2022	北西太平洋	4
		ニタリクジラ			252
		ミンククジラ			2
		ザトウクジラ			3
		マッコウクジラ			300
IWC-POWER 太平洋鯨類生態系調査 （第二勇新丸） （2022）	北太平洋	シロナガスクジラ	2022	アリューシャン 列島南側海域	24
		ナガスクジラ			78
		イワシクジラ			27
		ニタリクジラ			3
		ミンククジラ			3
		ザトウクジラ			53
		マッコウクジラ			41
春秋冬季北太平洋鯨類資源調査 （勇新丸、第二勇新丸、第七開洋丸） （2022）	北太平洋	セミクジラ	2022	北西太平洋	1
		シロナガスクジラ			3
		ナガスクジラ			161
		イワシクジラ			44
		ニタリクジラ			22
		ミンククジラ			170
		ザトウクジラ			59
		マッコウクジラ			75
北太平洋小型鯨類目視調査 （第七開洋丸） （2022）	北太平洋	ナガスクジラ	2022	北西太平洋	1
		ニタリクジラ			17
		ミンククジラ			6
		マッコウクジラ			164

2. 標識データ

2.1 自然標識データ

	大海域	鯨種	年	中海域	撮影箇所	撮影個体数
南極海鯨類資源調査 （第二勇新丸、第三勇新丸） （2022/2023）	南極海	シロナガスクジラ	2023	第VI区東側海域	頭部、背鰭、体側	26
		ザトウクジラ			背鰭、尾鰭、体側	11
IWC-POWER 太平洋鯨類生態系調査 （第二勇新丸） （2022）	北太平洋	シロナガスクジラ	2022	アリューシャン 列島南側海域	頭部、背鰭、体側	16
		ナガスクジラ			背鰭	7
		イワシクジラ			背鰭	8
		ザトウクジラ			尾鰭、背鰭	6
春秋冬季北太平洋鯨類資源調査 （勇新丸、第二勇新丸、第七開洋丸） （2022）	北太平洋	セミクジラ	2022	北西太平洋	頭部	1
		シロナガスクジラ			頭部、背鰭、体側	2
		ザトウクジラ			尾鰭、背鰭	7

2.2 衛星標識データ

	大海域	鯨種	年	中海域	形式	装着数
南極海鯨類資源調査 （中低緯度目視調査を含む） （第二勇新丸、第三勇新丸） （2022/2023）	南極海	ナガスクジラ	2023	第VI区東側海域	衛星	8
		クロミンククジラ			衛星	25
		ザトウクジラ			衛星	2
		コセミクジラ			衛星	1
	北太平洋	イワシクジラ	2022	中西太平洋	衛星	2
IWC-POWER 太平洋鯨類生態系調査 （第二勇新丸） （2022）	北太平洋	イワシクジラ	2022	アリューシャン 列島南側海域	衛星	1
春秋冬季北西太平洋鯨類資源調査 （勇新丸、第二勇新丸、第七開洋丸） （2022）	北太平洋	ナガスクジラ	2022	北西太平洋	衛星	7
		イワシクジラ	2022		衛星	18
		ミンククジラ	2022		衛星	1
		ニタリクジラ	2022		衛星	5
網走沿岸海域標識・バイオプシー 調査（チパシリ）（2022）	オホーツク海	ナガスクジラ	2022	網走沖	衛星	5

3. バイオプシー標本

	大海域	鯨種	年	中海域	採取個体数
南極海鯨類資源調査 （中低緯度目視調査を含む） （第二勇新丸、第三勇新丸） （2022/2023）	南極海	シロナガスクジラ	2023	第VI区東側海域	8
		ナガスクジラ			20
		イワシクジラ			2
		クロミンククジラ			28
		ザトウクジラ			16
		コセミクジラ			2
	北太平洋	イワシクジラ	2022	中西太平洋	4
IWC-POWER 太平洋鯨類生態系調査 （第二勇新丸） （2022）	北太平洋	シロナガスクジラ	2022	アリューシャン 列島南側海域	4
		ナガスクジラ			4
		イワシクジラ			6
		ザトウクジラ			2
春秋冬季北太平洋鯨類資源調査 （勇新丸、第二勇新丸、第七開洋丸） （2022）	北太平洋	セミクジラ	2022	北西太平洋	1
		ナガスクジラ			1
		イワシクジラ			16
		ニタリクジラ			6
		ミンククジラ			6
網走沿岸海域標識・バイオプシー調査 （チパシリ）（2022）	オホーツク海	ナガスクジラ	2022	網走沖	17

4. 捕獲データ

	大海域	鯨種	年	中海域	陸揚数	調査数	調査項目	捕獲の種類
母船式捕鯨業（2022）	北太平洋	イワシクジラ	2022	北西太平洋	25	25	27	商業捕鯨
		ニタリクジラ			187	187	27	
基地式捕鯨業（八戸事業所）（2022）	北太平洋	ミンククジラ	2022	日本沿岸	22	22	27	商業捕鯨
基地式捕鯨業（網走事業所）（2022）	北太平洋	ミンククジラ	2022	日本沿岸	25	25	27	商業捕鯨
基地式捕鯨業（釧路事業所）（2022）	北太平洋	ミンククジラ	2022	日本沿岸	11	11	27	商業捕鯨

5. 定置網による混獲

鯨種	頭数	都道府県[1)]	状態[2)]	漁具	漁獲対象種	連絡先
ミンククジラ	3	北海道	K	定置網	不明	水産庁
	8	岩手	K	定置網		
	2	宮城	K	定置網		
	2	神奈川	K	定置網		
	7	富山	K	定置網		
	9	石川	K	定置網		
	4	福井	K	定置網		
	1	京都	K	定置網		
	4	和歌山	K	定置網		
	1		R			
	1	島根	K	定置網		
	1	山口	K	定置網		
	3	高知	K	定置網		
	10	長崎	K	定置網		
	2	大分	K	定置網		
	3	宮崎	K	定置網		
	1	鹿児島	K	定置網		
ザトウクジラ	1	宮城	R	かご網		
	1	大分	K	定置網		

1) 漁具の設置された都道府県ごとに記録.

2) 状態: D = 死亡(廃棄, 埋設等), K = 死亡(販売ないし標本保管), R =生存(放流).

6. 座礁

鯨種	頭数	都道府県	連絡先
ミンククジラ	6	北海道	水産庁
	1	岩手	
	1	山口	
ニタリクジラ	1	東京	
	1	静岡	
	1	大分	
ナガスクジラ	1	福井	
ザトウクジラ	3	北海道	
	1	茨城	
	1	東京	
	3	高知	
	1	鹿児島	
	2	沖縄	
ザトウクジラらしい	1	静岡	
マッコウクジラ	1	北海道	
	1	静岡	
	1	愛媛	
	2	佐賀	
	1	長崎	
	1	鹿児島	

7. 印刷物

Dolar, L., Barbieri, M., Crespo, E.A., Palacios, D.M., Pastene, L.A., Ponnampalam, L.S., Rajamani, L., Reyes, J.C., Rojas-Bracho, L., Secchi, E., Segniagbeto, G.H., Siciliano, S., Sutaria, D.N., Urbán, J., Wang, J.Y., Yamada, T.K. and Van Waerebeek, K. 2022. William Fergus Perrin - a marine mammalogist 'for all seasons': 20 August 1938 - 11 July 2022. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 17(2): 133–141.

Hirose, A., Kodera, R., Uekusa, Y., Katsumata, H., Katsumata, E., Nakamura, G. and Kato, H. 2022. Comparative anatomy of and around the posterior nasofrontal sac of a beluga whale. *Marine Mammal Science* 38 (3): 1272–1285.

Ishikawa, H., Otsuki, M., Tamura, T., Konishi, K., Bando, T., Ishizuka, M., Ikenaka, Y., Nakayama, S.M.M. and Mitani, Y. 2022. Foraging ecology of mature male Antarctic minke whales (*Balaenoptera bonaerensis*) revealed by stable isotope analysis of baleen plates. *Polar Science* 31: 100785.

Matsuoka, K., Crance, J.L., Taylor, J.K.D., Yoshimura, I., James, A. and An, Y.-R. 2022. North Pacific right whale (*Eubalaena japonica*) sightings in the Gulf of Alaska and the Bering Sea during IWC-Pacific Ocean Whale and Ecosystem Research (IWC-POWER) surveys. *Marine Mammal Science* 38 (2): 822–834.

Pastene, L.A., Goto, M., Taguchi, M. and Fujise, Y. 2022. Phylogeny and population genetic structure of minke whales worldwide: a review of recent studies. pp. 11–37. *In*: H.A.E. Kaoud (Ed.). *Marine Mammals*. IntechOpen. 126 pp.

Pastene, L.A., Taguchi, M., Lang, A., Goto, M. and Matsuoka, K. 2022. Population genetic structure of North Pacific right whales. *Marine Mammal Science* 38 (3): 1249–1261.

Ponganis, P.J., Fujise, Y. and Miyazaki, N. 2022. Morphology and physiology in some small pelagic cetaceans: is Dall's porpoise a deep diver and a thoroughbred of the sea? *Marine Mammal Science* 38 (4): 1442–1469.

Takahashi, M., Tamura, T., Bando, T. and Konishi, K. 2022. Feeding habits of Bryde's and sei whales in the western North Pacific inferred from stomach contents and skin stable isotope ratios. *Journal of Sea Research* 184: 102204.

Ten, S., Konishi, K., Raga, J.A., Pastene, L.A. and Aznar, F. J. 2022. Epibiotic fauna of the Antarctic minke whale as a reliable indicator of seasonal movements. *Sci. Rep*. 12: 22214.

Yasunaga, G., Inoue, S., Bando, T., Hakamada, T. and Fujise, Y. 2022. Aspartic acid enantiomer quantification using ultraperformance liquid chromatography–tandem mass spectroscopy combined with deuterium-chloride hydrolysis to improve age estimation in Antarctic minke whale *Balaenoptera bonaerensis*. *Marine Mammal Science* https://doi.org/10.1111/mms.12977.

Zhu, Y., Mizutani, K., Minami, K., Shirakawa, H., Kawauchi, Y., Shao, H., Tomiyasu, M., Iwahara, Y., Tamura, T., Ogawa, M., Tatsuyama, K. and Miyashita, K. 2022. Target strength measurements of

free-swimming sandeel species, *Ammodytes* spp., in a large indoor experimental aquarium. *Journal of Marine Science and Engineering* 10 (7): 966.