

ニタリクジラ 北西太平洋

(Bryde's Whale, *Balaenoptera edeni*)



ニタリクジラ (日本鯨類研究所提供)

最近一年間の動き

国際捕鯨委員会 (IWC) 科学委員会において、ニタリクジラ (西部北太平洋系群) の改訂管理方式 (RMP) 適用試験が 2007 年に終了し、翌 2008 年に RMP による捕獲枠算出に使用する資源量推定値が合意された (IWC 2008)。その後、本種をめぐる大きな動きはない。なお、2 回目の RMP 適用試験が 2013 年より開始される予定であったが、本種等を対象とした日本・IWC 共同北太平洋鯨類目視調査プログラム (POWER 計画) などの調査が進行中であり、それらの成果が得られるのが 2016 年以降であること、また適用試験の早急な実施が必要とされるような資源悪化を示唆する情報もないことから、同試験は、第 64 回 IWC 科学委員会において、2016 年以降に延期されることが合意された。

利用・用途

刺身、鍋、竜田揚げ、くじらカツ、大和煮など他のひげ鯨同様食用として利用されてきた。他国では主として鯨油として利用されていた。

漁業の概要

本種は、江戸時代から和歌山、高知や九州において網取り式捕鯨で捕られていたことが知られている (Omura 1966, 1977)。その後 19 世紀末から近代捕鯨により漁獲されるようになった。1940 年代末にニタリクジラと識別されるまではイワシクジラと同種として扱われていた (Omura and Fujino 1954)。日本の捕鯨統計においては 1955 年から両種が区別して記録されている。また、1976 年より両種は別々に管理されている。なお、高知では、本種はカツオの群の中によく見いだされ、しかも本種がいるとカツオがよく獲れる

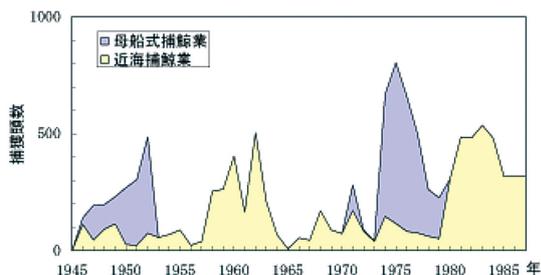


図 1. 日本における西部北太平洋系ニタリクジラの漁業別捕獲量の年推移 (Ohsumi 1998 に基づく)

ことから、カツオクジラとも呼ばれていた。

沿岸の主な捕鯨漁場は三陸沖、小笠原諸島周辺、和歌山沖及び九州西方沖で、同捕鯨は商業捕鯨のモラトリアムへの異議申し立てを取り下げる 1987 年まで行われていた。また、本種を対象とした日本の母船式捕鯨は 1946 ~ 1952 年及び 1971 ~ 1979 年の期間実施されていた (図 1、付表)。商業捕鯨以外では、2000 年より開始された第二期北西太平洋鯨類捕獲調査 (JARPN II) において毎年 50 頭を上限として捕獲されている。高知や鹿児島では東シナ海系の本種が、ホエールウォッチングの対象となっている。我が国以外では、旧ソ連 (母船式 1970 ~ 1979 年)、台湾 (1976 ~ 1980 年)、フィリピン (1983 ~ 1985 年) 及び韓国 (1981 年) が本種を対象として捕鯨を行った (図 2) (Ohsumi 1998)。漁業による混獲は少ない。捕食者としてシャチが挙げられる。

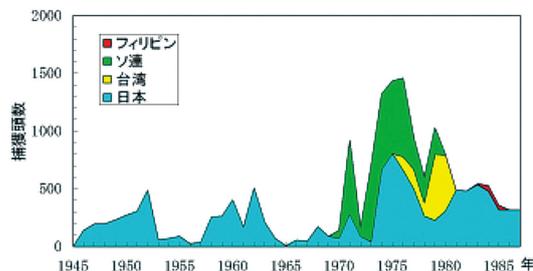


図 2. 西部北太平洋系ニタリクジラの国別捕獲量の年推移 (Ohsumi 1998 に基づく)

生物学的特性

本種の形態はイワシクジラに類似しているが、上顎部背面にある 3 本の稜線によって、洋上で他のヒゲクジラ類との識別が可能である (図 3)。



図 3. 本種に特有な頭部の 3 本の隆起線

本種は、暖海性の種であり、赤道域から亜寒帯境界域にかけて、年間を通して表面水温およそ 20℃ 以上の暖水域に分布する (図 4; Omura and Nemoto 1955, Kato 2002)。

本種の系群構造については、フィリピン近海やソロモン諸島周辺、メキシコ湾内などの沿岸域に見られるものを除き、北太平洋に少なくとも 3 系群 (西経 150 度以東の沖合に分布する東部系群、東経 130 度～西経 150 度付近にかけて広く分布する西部北太平洋系群、東シナ海、黄海から九州、四国の沿岸に分布する東シナ海系群) が存在すると想定されている (Anon. 1996)。このうち日本周辺には、西部北太平洋系群と東シナ海系群がみられ、両者は黒潮を境に沖合側 (西部北太平洋系群) と沿岸側 (東シナ海系群) に別れて分布するものと推察されている (Kato *et al.* 1996, 図 5)。なお、本種については、近年、mtDNA 分析と頭骨形態の分析により、*B. brydei* (沖合ないし西部北太平洋群に相当) と *B. edeni* (沿岸ないし東シナ海系群に相当) の 2 種に分類する論文が発表された (Wada *et al.* 2003)。その後、インド洋の標本も加えた分析でも、これを支持する報告がなされているが (Kershaw *et al.* 2011)、現在のところ、IWC では両者の分類を保留し、従来通り 1 種 *B. edeni* として扱うこととしている。

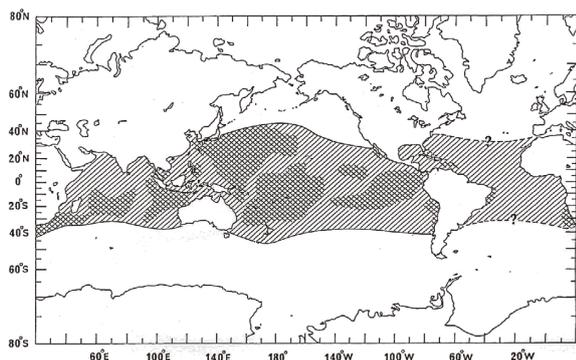


図 4. ニタリクジラの分布域 (網目は主分布域) Kato (2002) より

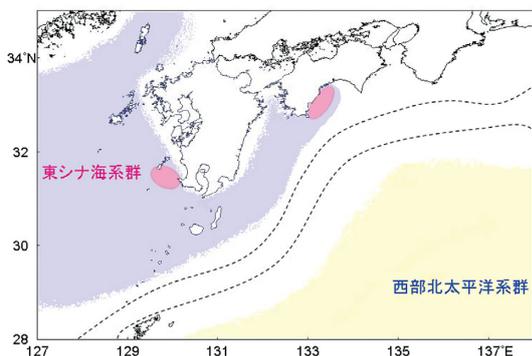


図 5. 我が国周辺におけるニタリクジラ 2 系群の分布 (Kato *et al.* 1996 より)

西部北太平洋系群は、目視調査や過去の捕獲位置、標識再捕 (Kishiro 1996) の結果から夏季にはフィリピン諸島沖合から西経 150 度まで、南緯 2 度から北緯 43 度まで広範囲に分布していることが判明している。この海域は、黒潮、黒潮続流、北太平洋海流、北赤道海流に挟まれた西部北太平洋

中央水に該当する (島田ほか 2000)。冬季には、およそ北緯 30 度以南に分布し、北限はやはり表面水温 20℃ に該当する (Miyashita *et al.* 1996)。また、商業捕鯨時代の捕獲物調査から、本系群の出産時期は冬季を中心とするが、他種に比べ明瞭なピークはないことが知られている。出産場所は特定されていないが低緯度域と思われる。妊娠期間は 11 か月、約 2 年周期で 1 仔を出産する。出生体長は約 4.0 m、性成熟体長は雄が 11.0～11.4 m、雌が 11.6～11.8 m、肉体的成熟体長は雄が 13.0 m、雌が 13.5 m である (図 6) (Kato and Yoshioka 1993)。性成熟年齢は 7～10 歳 (Ohsumi 1977)、最大寿命はおよそ 60 歳である (Ohsumi 1979)。

餌生物はオキアミ及び魚類で (Nemoto and Kawamura 1977)、魚類ではカタクチイワシ、マサバ、ハダカイワシなどを食べている (Nemoto 1959)。さらに、2000 年から開始された JARPN II によって、その食性は季節により変化しており、5～6 月にオキアミ、7～8 月にカタクチイワシを捕食していることが明らかになった (Tamura and Fujise 2002)。索餌場は中低緯度海域である。

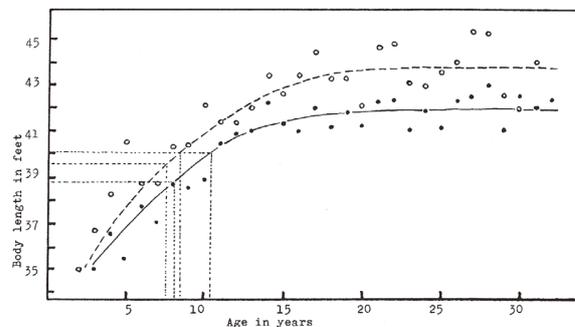


図 6. 西部北太平洋系ニタリクジラの成長曲線 (Ohsumi 1979 より)

資源状態

【資源量調査の経過及び結果】

西部北太平洋系群の最新の資源量推定は、1998～2002 年夏季に遠洋水産研究所 (現: 国際水産資源研究所) が実施したライントランセクト法に基づく目視調査のデータを使用したものである。同調査は、改訂管理方式 (RMP) で使用可能な資源量データを得るため、IWC の資源調査実施ガイドラインに従って同科学委員会の審査を経て、IWC に指名された乗船科学者による監督の下で実施された (Shimada 1999, 2000, 2001, 2002, 2003)。同調査では全て、鯨類観測用のトップバレル (図 7) を有する調査船を用い、双眼鏡を常時使用した目視観測が実施された (図 8)。また、本種



図 7. トップバレルを有する鯨類目視調査船

の判別は全て頭部の 3 本の稜線を確認することにより確実に行われた。

合計 11 航海の鯨類目視調査船を用いた総調査距離 22,709 海里の航跡と 326 頭の発見位置を図 9 に示す。この調査の結果から、2000 年における西部北太平洋系群の管理海域における資源量は 20,501 頭と推定された。本調査は広大な海域を複数年にわたってカバーしたためプロセスエラーを考慮する必要がある。そこで 1988～1996 年までの鯨類目視調査の結果も加えて追加分散を推定した結果、資源量の変動係数は 33.6% と推定された (Shimada *et al* 2008, Kitakado *et al* 2008)。これらは RMP の捕獲枠算出に使用される。



図 8. トップバレルからの目視探索

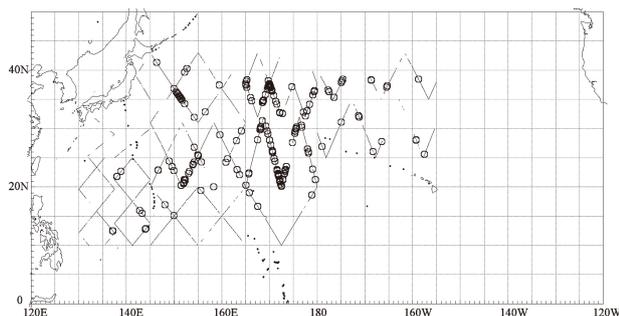


図 9. 目視調査を実施した航跡と西部北太平洋系ニタリクジラの発見位置 (1998～2002 年 8・9 月) (Shimada *et al*. 2008 より)

【資源評価・水準・動向】

IWC による西部北太平洋系群の包括的評価は、1996 年に終了した。そこでは、1996 年当時の推定資源量と過去の捕獲データから、プログラム (HITTER・FITTER) に基づき過去の資源変動が再現された (図 10)。それによると、1996 年当時の資源水準は、成熟した雌の割合で見ると、多くの

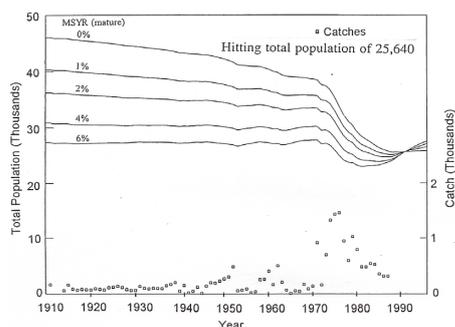


図 10. プログラム (HITTER) による西部北太平洋系ニタリクジラの資源動向 (Anon 1997 に基づく)

ケースで初期資源 (1911 年) の 60～80% となった (Anon. 1997)。また、近年では増加していることが示された。この結果から、本系群の資源水準は中位から高位にあり、資源動向は増加中であると判断される。

管理方策

IWC の一世代前の管理方式 (新管理方式: NMP) が 1976 年より北太平洋で適用され、西部北太平洋系群は初期管理資源 (初期資源の 72% 以上) に分類され商業的に利用されていたが、商業捕鯨モラトリアムにより 1987 年漁期を最後に捕獲停止となった。その後、不確実性の下でも資源を安全に管理できる数々の安全策が組み込まれたひげ鯨類のための改訂管理方式 (RMP) が 1993 年に完成した (田中 2002)。本系群の管理海域は、1996 年の包括的資源評価を経て、東経 130～180 度、北緯 10～43 度と、東経 180 度～西経 155 度、北緯 25～43 度の 2 つのサブエリアに分けられた (図 11)。以後、目視調査や JARPN II などからの新しい情報が蓄積されたことから RMP 適用作業が 2005 年より進められた。2 回の中間会合を経て第 59 回年次会議 (2007 年 5 月) で本系群について 3 つの管理オプションと 1 つの調査条件付き管理オプションが了承され、管理方策の適用作業が終了した (Anon. 2008)。また第 60 回年次会議 (2008 年 6 月) において、捕獲枠算出に使用する資源量推定値が 20,501 頭 (変動係数 33.6%) として合意された (IWC 2008)。その後、本種をめぐる大きな動きはない。本種については、2013 年に再び RMP 適用試験が開始される予定であったが、本種等を対象とした日本・IWC 共同北太平洋鯨類目視調査プログラム (POWER 計画) などの調査が現在進行中であり、それらの成果が得られるのが 2016 年以降であること、また適用試験の早急な実施が必要とされるような資源悪化を示唆する情報もないことから、第 64 回年次会合 (2012 年 6 月) において、2016 年以降に延期されることが合意された。

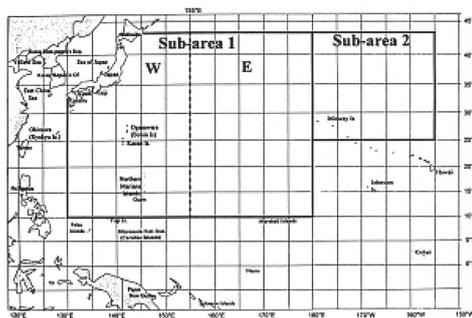


図 11. IWC による西部北太平洋系ニタリクジラの管理海域 (Anon. 2000 より)

執筆者

外洋資源ユニット

鯨類サブユニット

国際水産資源研究所 外洋資源部 鯨類資源グループ

木白 俊哉

外洋資源ユニット

国際水産資源研究所 外洋資源部

宮下 富夫

水産庁 増殖推進部 研究指導課

島田 裕之

参考文献

- Anon. 1996. Report of the Sub-Committee on North Pacific Bryde' s whales. Rep. Int. Whal. Commn., 46: 147-159.
- Anon. 1997. Report of the Sub-committee on North Pacific Bryde' s whales. Rep. Int. Whal. Commn., 47: 163-168.
- Anon. 2000. Report of the Sub-Committee on the Revised Management Procedure. Annex D. J. Cetacean Res. Manage., 2 (Suppl.): 79-124.
- Anon. 2008. Report of the Sub-Committee on the Revised Management Procedure. Annex D. J. Cetacean Res. Manage., 10 (Suppl.): 90-119.
- Bando T., Kiwada, H., Mogoe, T., Isoda, T., Mori, M., Tsunekawa, M., Yoshimura, I., Nakai, K., Sato, H., Tanaka, H., Inagaki, M., Tamahashi, K., Yoshida, K., Morine, G., Watanabe, H., Fujiwara, G., Eguchi, K. and Tamura, T. 2010. Cruise report of the second phase of the Japanese Whale Research Program under Special Permit in the Western North Pacific (JARPN II) in 2009 (part I) - offshore component. Document SC/62/O4 submitted to the Scientific Committee of the 62thIWC. 34pp.
- Fujise, Y., Pastene, L. A., Tamura, T., Bando, T., Murase, H., Kawahara, S. Watanabe, H., Ohizumi, H., Mogoe, T., Kiwada, H., Nemoto, K. and Narita, H. 2001. Progress report of the feasibility study of the Japanese Whale Research Program under Special Permit in the western North Pacific -Phase II(JARPN II) in 2000. Document SC/53/O10 submitted to the Scientific Committee of the 53rd IWC. 77 pp.
- Fujise, Y., Tamura, T., Bando, T., Watanabe, H., Kiwada, H., Otani, S., Kanda, N., Yasunaga, G., Mogoe, T., Konishi, K., Inamori, M., Shigemune, H., and Tohyama, D. 2002. Cruise Report of the feasibility study of the Japanese whales research program under special permit in the western North Pacific -Phase II (JARPN II) in 2001. Document SC/54/O16 submitted to the Scientific Committee of the 54th IWC. 51 pp.
- Fujise, Y., Tamura, T., Bando, T., Yasunaga, G., Konishi, K., Murase, H., Yoshida, T., Itoh, S., Ogawa, R., Oka, T., Sasaki, T., Fukutome, K., Isoda, T., Birukawa, N., Horii, N., Zharikov, K. A., Park, K. J., Tohyama, D. and Kawahara, S. 2003. Cruise Report of the Japanese Whale Research Program under Special Permit in the western North Pacific -Phase II(JARPN II) in 2002 (part I) - Offshore component -. Document SC/55/O7 submitted to the Scientific Committee of the 55th IWC. 41 pp.
- International Whaling Commission. 2008. Report of the Sub-committee on the Revised Management Procedure. Rep. Int. Whal. Commn., 60: 29pp.
- Kato, H. 2002. Bryde' s whales. In W.F. Perrin, B Wursig and J.H.G. M. Thewissen (eds.), Encyclopedia of marine mammals. Academic Press. 171-177pp.
- Kato, H. and Yoshioka, M. 1993. Biological parameters and morphology of Bryde' s whales in the western North Pacific, with reference stock identification. Document SC/47/NP11 submitted to the Scientific Committee of the 46th IWC. 19 pp.
- Kato, H., Shinohara, E., Kishiro, T. and Noji, S. 1996. Distribution of Bryde' s whales off Kochi, Southwest Japan, from the 1994/95 sighting survey. 1996. Rep. Int. Whal. Commn., 46: 429-436.
- Kershaw, F., Leslie, M.S., Collins, T., Mansur, R.M., Smith, B.D., Minton, G., Baldwin, R., Leduc, R.G., Anderson, C., Brownell, R.L, Rosenbaum, H.C. 2011. New insights on taxonomy and population structure of "Bryde' s whale" species across the Indo-Western Pacific. Document SC/63/O19 submitted to the Scientific Committee of the 63th IWC. 15pp.
- Kishiro, T. 1996. Movements of marked Bryde' s whales in the western North Pacific. Rep. Int. Whal. Commn., 46: 421-428.
- Kitakado, T., Shimada, H., Okamura, H. and Miyashita, T. CLA abundance estimates for western North Pacific Bryde's whales and their associated CVs with taking the additional variance into account. 2008. Document SC/60/PFI3 submitted to the Scientific Committee of the 60th IWC. 27pp.
- Matsuoka, K., Otani, S., Isoda, T., Wada, A., Kumagai, S., Ohshima, T., Yoshimura, I., Sugiyama, K., Aki, M., Kato, K., Bhuiyan, M.M.U., Funasaka, N., Suzuki, Y., Sudo, R., Motohashi, Y., Mori, M., Tsunekawa, M., Inagake, D., Murase, H. and Ogawa, T. 2008. Cruise report of the second phase of the Japanese Whale Research Program under special permit in the western North Pacific (JARPN II) in 2007 (part I) - offshore component. Document SC/55/O7 submitted to the Scientific Committee of the 60th IWC. 40pp.
- Miyashita, T. Kishiro, T., Higashi, N., Mori, K. and Kato, H. 1996. Winter distribution of cetaceans in the western North Pacific inferred from sighting cruises 1993-1995. Rep. Int. Whal. Commn., 46: 437-444.

- Nemoto, T. 1959. Food of baleen whales with reference to whale movements. *Sci. Rep. Whal. Res. Inst.*, 14: 149-290.
- Nemoto, T. and Kawamura, A. 1977. Characteristics of food habits and distribution of baleen whales with special reference to the abundance of the North Pacific sei and Bryde's whales. *Rep. Int. Whal. Commn., Special Issue 1*: 80-87.
- Ohsumi, S. 1977. Bryde's whales in the pelagic whaling ground of the North Pacific. *Rep. Int. Whal. Commn., Special Issue 1*: 140-150.
- Ohsumi, S. 1979. Interspecies relationships among some biological parameters in cetaceans and estimation of the natural mortality coefficient of the Southern Hemisphere minke whale. *Rep. Int. Whal. Commn.*, 29: 397-406.
- Ohsumi, S. 1998. A review on population studies of the North Pacific Bryde's whale stocks. Document SC/47/NP14 submitted to the Scientific Committee of the 46th IWC. 35 pp
- Omura, H. 1966. Bryde's whale in the northwest Pacific. In Norris, K.S. (ed.), *Whales, dolphins and porpoises*. 70-78 pp.
- Omura, H. 1977. Review of the occurrence of Bryde's whale in the northwest Pacific. *Rep. Int. Whal. Commn., Special Issue 1*: 88-91.
- Omura, H. and Fujino, K. 1954. Sei whales in the adjacent waters of Japan. II. Further studies on the external characters. *Sci. Rep. Whales Res. Inst. Tokyo*, 9: 89-103.
- Omura, H. and Nemoto, T. 1955. Sei whales in the adjacent waters of Japan. III. Relation between movement and water temperature. *Sci. Rep. Whales Res. Inst. Tokyo*, 10: 79-87
- Shimada, H. 1999. Report of the western North Pacific Bryde's whale sighting survey in summer, 1998. Document SC/51/RMP4 submitted to the Scientific Committee of the 50th IWC. 11 pp
- Shimada, H. 2000. Report of a sighting survey on western North Pacific Bryde's whale conducted in August-September 1999. Document SC/52/RMP9 submitted to the Scientific Committee of the 51st IWC. 15 pp
- Shimada, H. 2001. Report of a sighting survey on western North Pacific Bryde's whale conducted in August-September 2000. Document SC/53/RMP8 submitted to the Scientific Committee of the 52nd IWC. 8 pp
- Shimada, H. 2002. Report of a sighting survey on western North Pacific Bryde's whale conducted in August-September. Document SC/54/RMP13 submitted to the Scientific Committee of the 53rd IWC. 8 pp
- Shimada, H. 2003. Report of a sighting survey on western North Pacific Bryde's whale conducted in August-September 2002. Document SC/55/RMP1 submitted to the Scientific Committee of the 54th IWC. 11 pp
- Shimada, H., Okamura, H., Kitakado, T. and Miyashita, T. Abundance estimate of western North Pacific Bryde's whales for the estimation of additional variance and CLA application. 2008. Document SC/60/PFI2 submitted to the Scientific Committee of the 60th IWC. 34pp.
- 島田裕之・宮下富夫・増淵久貢. 2000. ニタリクジラの夏期分布と海洋構造. 平成 12 年度日本水産学会春季大会講演要旨集. 81 p.
- Tamura, T. and Fujise, Y. 2002. Food habit of Bryde's whales based on JARPN II. Document SC/54/O17, Appendix 2 submitted to the Scientific Committee of the 53rd IWC. 64-74 pp.
- Tamura, T., Fujise, Y., Bando, T., Yasunaga, G., Konishi, K., Kiwada, H., Isoda, T., Itoh, S., Machida, S., Tsunekawa, M., Konagai, T., Takamatsu, T., Ohshima, T., Honjo, K., Matsuoka, T., Zharikov, K.A., An, Yong Rock, Tohyama D. and Kawahara, S. 2004. Cruise Report of the Japanese Whale Research Program under Special Permit in the western North Pacific -Phase II(JARPN II) in 2003 (part I) - Offshore component -. Document SC/56/O13 submitted to the Scientific Committee of the 56th IWC. 47 pp.
- Tamura, T., Fujise, Y., Mogoe, T., Kanda, N., Yasunaga, G., Konishi, K., Kiwada, H., Ogihara, M., Hasegawa, A., Kitajima, M., Sugiyama, T., Sasaki, T., Mori, M., Teraoka, T., Tsunekawa, M., Fukutome, K., Zharikov, K.A., Na, Jong-hun., Tohyama D., Inagake, D. and Kawahara, S. 2005. Cruise Report of the Japanese Whale Research Program under Special Permit in the western North Pacific -Phase II (JARPN II) in 2004 (part I) - Offshore component -. Document SC/57/O3 submitted to the Scientific Committee of the 57th IWC. 33 pp.
- Tamura, T., Otani, S., Kiwada, H., Mori, M., Konishi, K., Isoda, T., Wada, A., Ogihara, M., Hasegawa, A., Kumagai, S., Komatsu, W., Hayasaka, K., Fukutome, M., Siozaki, M., Zharikov, K.A, NA, Jong-Hun., Ogawa, T, Watanabe, H., Yonezaki, S, Inagake, D. and Kawahara, S. 2006. Cruise report of the second phase of the Japanese Whale Research Program under Special Permit in the Western North Pacific (JARPN II) in 2005 - Offshore component -. Document SC/58/O8 submitted to the Scientific Committee of the 58th IWC. 52pp
- Tamura, T., Matsuoka, K., Bando, T., Mogoe, T., Konishi, K., Mori, M., Tsunekawa, M., Okamoto, K., Funasaka, N., Sakajiri, H., Yoshida, Y., Kumagai, S., Kimura, K., Takamatsu, T., Konagai, T., Sasaki, S., Kuwaoka, J. and Ogawa, T. 2007. Cruise Report of the second phase of the Japanese Whale Research Program under Special Permit in the Western North Pacific (JARPN II) in 2006 (part I) - Offshore component -. Document SC/59/O5 submitted to the Scientific Committee of the 59th IWC. 26pp.
- Tamura, T., Otani, S., Isoda, T., Wada, A., Yonezaki, S.,

Mori, M., Tsunekawa, M., Fukutome, K., Nakai, K., Satoh, H., Nomura, I., Nagatsuka, S., Umatani, M., Koyanagi, T., Takamatsu, T., Kawabe, S., Kandabashi, S., Watanabe, H., Kumagai, S., Sato, T. and Ogawa, T. 2009. Cruise Report of the second phase of the Japanese Whale Research Program under Special Permit in the Western North Pacific (JARPN II) in 2008 (part I) - Offshore component -. Document SC/59/O4 submitted to the Scientific Committee of the 61th IWC. 49pp.

Tamura, T., Mogoe, T., Nakai, K., Mori, M., Tsunekawa, M., Yoshimura, I., Ishikawa, Y., Kawabe, S., Yamaguchi, F., Yamazaki, M., Ueta, E., Watanabe, H. and Eguchi, K. 2012. Cruise Report of the second phase of the Japanese Whale Research Program under Special Permit in the Western North Pacific (JARPN II) in 2011 (part I) - Offshore component -. Document SC/64/O3 submitted to the Scientific Committee of the 64th IWC. 28pp.

田中昌一. 2002. 持続的利用と人間の心構え. 12-13p. 加藤秀弘・大隅清治編. 鯨類資源の持続的利用は可能か. 生物研究社. 213pp.

Wada, S., Oishi, M. and Yamada, T. 2003. A newly discovered species of living baleen whale. Nature., 426:278-281.

Yasunaga, G., Kiwada, H., Mogoe, T., Wada, A., Nakai, K., Mori, M., Tsunekawa, M., Kasai, H., Ohshima, T., Yoshimura, I., Sato, H., Sakamoto, N., Watanabe, H., Fujiwara, G., Ogawa, T. and Tamura, T. 2011. Cruise Report of the Second Phase of the Japanese Whale Research Program under Special Permit in the Western North Pacific (JARPN II) in 2010 (part I) - Offshore component -. Document SC/63/O2 submitted to the Scientific Committee of the 63th IWC. 38pp.

Zenitani, R., Fujise, Y., Matsuoka, K., Tamura, T., Bando, T., Ishihashi, H., Shimokawa, T., Krasnenko, A., Taguchi, F., Kinoshita, T., Mori, M., Watanabe, M., Ichinomiya, D., Nakamura, M., Sakai, K., Matsunaga, K., Kamei, H. and Tohyama, D. 1999. Cruise report of the Japanese Whale Research Program under a Special Permit in the North Pacific in 1998. Document SC/51/RMP7 submitted to the Scientific Committee of the 51st IWC. 20 pp.

ニタリクジラ（北西太平洋）の資源の現況（要約表）

資源水準	中位から高位
資源動向	増加
世界の捕獲量 (最近5年間)	なし（商業捕鯨モラトリウムが継続中）
我が国の捕獲量 (最近5年間)	捕獲調査により年間50頭
管理目標	商業捕鯨モラトリウムが継続中であり、未設定
資源の状態	2000年：20,501頭（CV=33.6%）
管理措置	IWCによる商業捕鯨モラトリウム実施中
管理機関・関係機関	IWC

付表：ニタリクジラ北西太平洋系群の捕獲頭数

(Anon. 1997, Fujise *et al.* 2001-2003, Matsuoka *et al.* 2008, Tamura *et al.* 2004-2007, 2009, 2012, Bando *et al.* 2010, Yasunaga *et al.* 2011 に基づく)

年	沿岸捕鯨		母船式		調査捕獲		年	沿岸捕鯨		母船式		調査捕獲		年	沿岸捕鯨		母船式		調査捕獲		
	雄	雌	雄	雌	雄	雌		雄	雌	雄	雌	雄	雌		雄	雌	雄	雌	雄	雌	
1911	94	74	0	0			1956	15	9	0	0			2006	0	0	0	0	21	29	
1912	0	0	0	0			1957	14	25	0	0			2007	0	0	0	0	23	27	
1913	0	0	0	0			1958	114	140	0	0			2008	0	0	0	0	30	20	
1914	35	27	0	0			1959	154	109	0	0			2009	0	0	0	0	18	32	
1915	90	72	0	0			1960	189	215	0	0			2010	0	0	0	0	25	25	
1916	50	40	0	0			1961	84	83	0	0			2011	0	0	0	0	20	30	
1917	40	31	0	0			1962	212	292	0	0			合計	6,699	5,297	3,992	4,164	259	335	
1918	47	37	0	0			1963	102	108	0	0			*誤射による捕殺 (Zenitani <i>et al.</i> 1999)							
1919	44	34	0	0			1964	26	42	0	0										
1920	41	33	0	0			1965	3	5	0	0										
1921	53	42	0	0			1966	20	35	0	0										
1922	47	37	0	0			1967	18	27	0	0										
1923	41	33	0	0			1968	71	100	0	0										
1924	63	49	0	0			1969	34	55	0	0										
1925	67	53	0	0			1970	36	37	27	39										
1926	77	61	0	0			1971	80	92	302	445										
1927	65	51	0	0			1972	38	46	26	50										
1928	43	34	0	0			1973	23	17	207	451										
1929	34	27	0	0			1974	61	86	493	683										
1930	36	28	0	0			1975	45	71	669	648										
1931	75	60	0	0			1976	111	91	679	578										
1932	56	45	0	0			1977	135	112	368	331										
1933	51	41	0	0			1978	114	66	238	178										
1934	56	45	0	0			1979	351	275	239	163										
1935	56	44	0	0			1980	442	351	0	0										
1936	54	42	0	0			1981	249	236	0	0										
1937	82	65	0	0			1982	275	207	0	0										
1938	95	75	0	0			1983	402	143	0	0										
1939	114	90	0	0			1984	353	175	0	0										
1940	27	22	0	0			1985	249	108	0	0										
1941	84	67	0	0			1986	217	100	0	0										
1942	12	9	0	0			1987	256	61	0	0										
1943	27	22	0	0			1988	0	0	0	0										
1944	68	53	0	0			1989	0	0	0	0										
1945	6	5	0	0			1990	0	0	0	0										
1946	63	49	7	22			1991	0	0	0	0										
1947	25	20	86	72			1992	0	0	0	0										
1948	51	41	53	52			1993	0	0	0	0										
1949	64	51	64	52			1994	0	0	0	0										
1950	15	12	109	134			1995	0	0	0	0										
1951	13	11	155	125			1996	0	0	0	0										
1952	42	33	270	141			1997	0	0	0	0										
1953	32	25	0	0			1998	0	0	0	0									1*	
1954	39	31	0	0			1999	0	0	0	0										
1955	32	57	0	0			2000	0	0	0	0	21	22								
							2001	0	0	0	0	17	33								
							2002	0	0	0	0	25	25								
							2003	0	0	0	0	19	31								
							2004	0	0	0	0	19	31								
							2005	0	0	0	0	21	29								