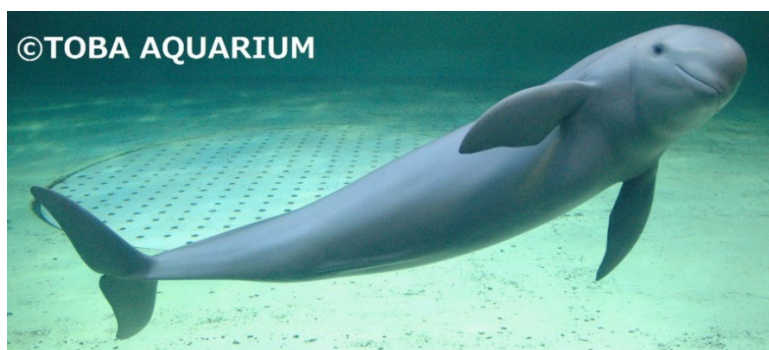


スナメリ 日本周辺

(Narrow-ridged Finless Porpoise *Neophocaena asiaeorientalis*)



スナメリ (鳥羽水族館提供)

管理・関係機関

農林水産省

最近の動き

商業捕獲は行われていない。混獲が報告されている。従来、世界各地に生息するスナメリは1種からなると考えられていたが、主として背面隆起部の形状の違いにより *Neophocaena phocaenoides* と *N. asiaeorientalis* の2種に分かれるとの説が提唱された (Jefferson and Wang 2011)。本報告では日本周辺のスナメリを *N. asiaeorientalis* として扱う。

利用・用途

試験研究・教育展示等。

漁業の概要

本種は現在、捕獲対象とはなっていない。しかし、戦後の一時期、瀬戸内海地方等で油を採取する目的で捕獲されたことがあった。また、水族館での展示に供するため、まき網による捕獲が行われたこともある (大隅 1998)。

西九州の橘湾では、かつて秋～冬に小型定置網によって多くの個体が混獲されていた。1963年9月下旬～10月下旬の1か月間に橘湾だけで50頭以上の混獲が記録されたが (水江ほか 1965)、漁法の変化により現在このような多数の混獲は認められない (Kasuya and Kureha 1979)。その後、1985年から92年にかけての8年間に、有明海・橘湾で67頭、大村湾で9頭、関門海峡周辺で8頭が混獲された報告 (白木原 2003c) や、他の海域での混獲の報告 (石川 1994) がある。旧国際水産資源研究所 (現、水産資源研究所) のとりまとめによると、2010～2019年の10年間に181頭の混獲報告があった (18.1頭/年; 岩崎 2011、木白 2012-2015、吉田 2016-2019、南川 2020)。

本種は水産資源保護法施行規則 (2020年12月1日より漁業の許可及び取締り等に関する省令) に基づく採捕等禁止対象種である。2004年11月に伊勢湾において、水族館における学術研究及び教育展示を目的に9頭の特別採捕が行われた。

生物学的特性

スナメリは、頭が丸く、くちばしや背鰭がない。成体の体色は淡い灰色である。歯鯨亜目ネズミイルカ科に属し、台湾海峡以北の中国沿岸から朝鮮半島を経て日本にかけての沿岸海域に分布している (図1)。中国には、揚子江に周年分布する淡水性の本種がいるが、我が国には淡水域に定住するものはいない。また、壱岐・対馬・南西諸島での出現情報は極めて乏しいことから、我が国沿岸と中国・朝鮮半島沿岸との間での個体の交流は稀なものと考えられている。南西諸島における初の出現報告が2004年2月に沖縄本島でなされ、遺伝解析の結果、当該個体は中国沿岸域から迷入したものと判定された (Yoshida *et al.* 2010)。日本において本種は、仙台湾～東京湾、伊勢湾・三河湾、瀬戸内海～響灘、大村湾、有明海・橘湾の5海域に主に分布し、その他の海域への出現は稀である (Shirakihara *et al.* 1992)。日本における主分布域を図2に示す。

各海域のスナメリに対し、様々な地方名が存在する。本種は、仙台湾～東京湾では「スナメリ」、伊勢湾・三河湾では「スザメ」、「スニコザメ」、瀬戸内海～響灘では「ナメクジラ」、「ナミソ」、「デゴンドウ」、大村湾や有明海・橘湾では「ナミノウオ」、「ナミウオ」、「ボウズウオ」と呼ばれている (白木原 2003a)。

これら5つの海域間で、外部形態 (白木原 1993)、頭骨形態 (Yoshida *et al.* 1995)、繁殖期 (Shirakihara *et al.* 1993)、mtDNA塩基配列 (Yoshida *et al.* 2001) 等に違いが見いだされ

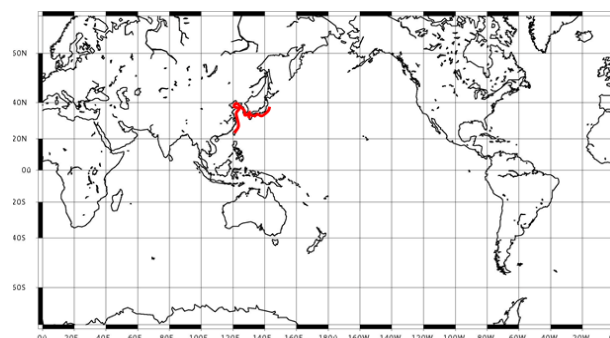


図1. スナメリ (*Neophocaena asiaeorientalis*) の主な分布域 (Jefferson and Wang 2011 に基づく)

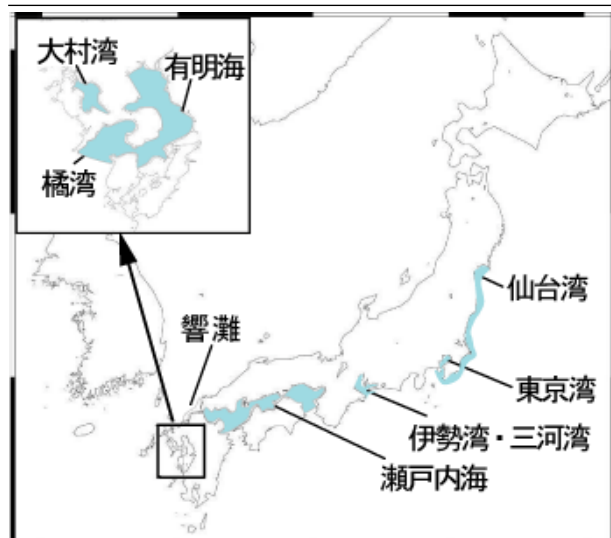


図2. 日本におけるスナメリの主分布域(Shirakihara *et al.* 1992 を改変)

仙台湾～東京湾、伊勢湾・三河湾、瀬戸内海～響灘、大村湾、有明海・橋湾

ており、本種は各海域で異なる5つの系群に分かれていると考えられている(Yoshida 2002)。2000年に実施された航空目視調査の結果、瀬戸内海で発見が不連続であったことが報告されており、海砂の採取による生息域の分断化の可能性が指摘されている(Shirakihara *et al.* 2007)。

群れ構成頭数は概ね数頭以下で、2頭群れの多くは母親と新生仔からなる(Kasuya and Kureha 1979)。しかし、時に100頭にのぼる大きな群れを作ることもある(Yoshida *et al.* 1997)。

出産期は海域で異なる。伊勢湾・三河湾や瀬戸内海では4月をピークとした春から夏にかけて出産するのに対し、有明海・橋湾では秋から春にかけて出産する(白木原 2003c)。平均出生体長は80 cm程度である(白木原 2003c)。妊娠期間は11か月程度であり(Kasuya *et al.* 1986)、その後6～15か月ほどの授乳期間が続く(Kasuya and Kureha 1979)。ただし、生後6～12か月頃から摂餌を始める(Jefferson *et al.* 2002)。繁殖周期は通常2年(2年に1回仔を産む)である(Kasuya 1999)。

性成熟には、仙台湾～東京湾、伊勢湾・三河湾及び瀬戸内海に生息する系群では、雄が3～9歳(体長145～155 cm)で、雌が4歳まで(体長140 cmまで)に到達し(Kasuya 1999)、有明海・橋湾の系群では雄が4～6歳(体長135～140 cm)、雌が5～9歳(体長135～145 cm)で到達するものと考えられている(Shirakihara *et al.* 1993)。これは、雄ではすべての精細管で精子形成が観察されれば、雌では卵巣に少なくとも1つの黄体か白体が観察されれば、性成熟に達しているとの判定(Shirakihara *et al.* 1993)に基づく。

体の伸長は14～23歳の間に止まる(Yoshida *et al.* 1994)。今までに観察された最大体長は、仙台湾～東京湾、伊勢湾・三河湾及び瀬戸内海の系群において雄で207 cm(中村ほか 2003)、雌で180 cmで(Kasuya 1999)である一方、有明海・橋湾の系群では雄175 cm、雌165 cmであり(Shirakihara *et al.* 1993)、前者の方が大きい(図3)。

有明海・橋湾では、雌雄ともに23歳の個体が得られている(Shirakihara *et al.* 1993)。1982年に捕獲された雌個体がその

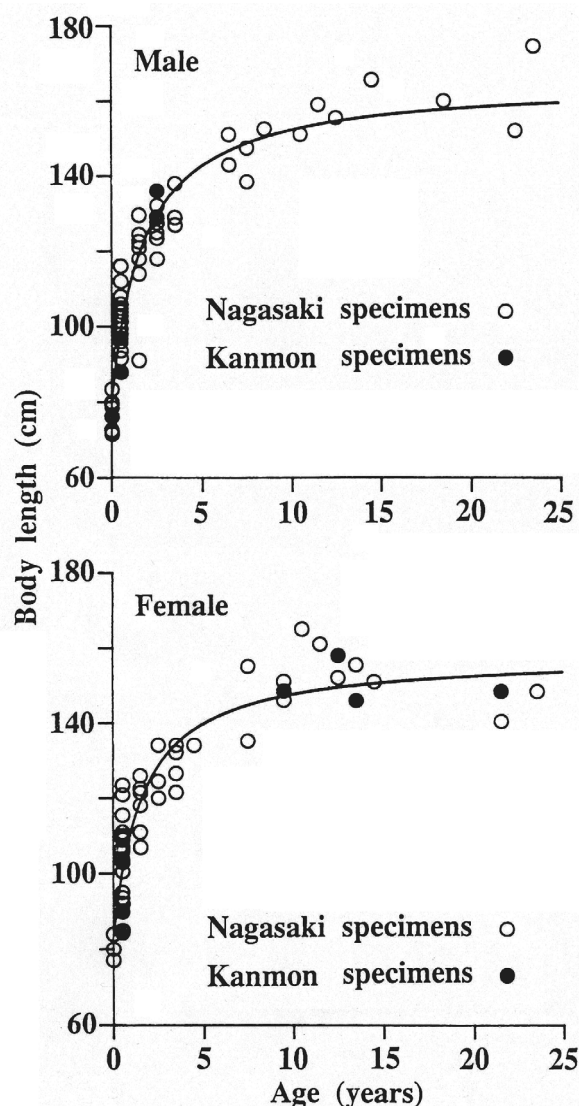


図3. スナメリの成長曲線(上:雄、下:雌。長崎県・関門海峡周辺の個体より)(Shirakihara *et al.* 1993 を改変)

後35年3か月の間、水族館で飼育された例があることから(宮島水族館 2017)、環境によっては30年以上生きる個体もある。

スナメリの食性研究は、主として大村湾及び有明海・橋湾で行われている(Shirakihara *et al.* 2008)。本種は、大村湾ではハゼ類やトウゴロイワシ等の魚類を主に捕食する一方、有明海・橋湾では、イワシ類、テンジクダイ科、ニベ科、コノシロ等の魚類に加え、タコ類、コウイカ科、ジンドウイカ科等の頭足類も多く摂餌していた。また両海域では、エビ類やシャコ等の甲殻類も利用されていた。伊勢湾・三河湾では、本種はイカナゴ、イカ類、甲殻類を摂餌していたとの報告がある(片岡ほか 1977)。飼育下における本種の1日平均摂餌量は、体重60 kg程度の雌雄各1個体に対する観察例から体重の5.2～5.8%と見積もられている(片岡ほか 1967)。

本種を捕食する生物には、サメ類があげられる。沖縄近海で捕獲されたホホジロザメの胃内から2頭のスナメリが発見された(Kasuya 1999)。また漁業者によると、シャチが出現すると付近からスナメリが姿を消すことから、シャチも捕食者となっている可能性がある。

資源状態

国際的に合意された資源状態に関する情報はない。我が国では、主分布域を対象に、資源量推定を目的とした目視調査が行われてきた。瀬戸内海においては、1976～1978年に主としてフェリー上から目視調査が実施され、その結果4,900頭との推定値が得られた（Kasuya and Kureha 1979）。また、伊勢湾・三河湾では、1991～1995年に小型調査船による目視調査がライントランセクト法に基づき実施され、1,046頭（CV=28.0%）との推定値を得ている（宮下ほか 2003）。さらに、大村湾と有明海・橘湾では1993～1994年に小型固定翼機を用いた航空目視調査が実施され、資源量は各々187頭（CV=20.1%）と3,093頭（CV=15.7%）と推定された（Yoshida *et al.* 1997、1998）。その後、他の生息域においても航空目視調査が行われ（白木原 2003b）、仙台湾から房総半島東岸にかけての海域で3,387頭（CV=32.7%、調査年は2000年）（Amano *et al.* 2003）、伊勢湾・三河湾で3,743頭（CV=24.0%、2000年）（岡岡 2001）、瀬戸内海において7,572頭（CV=17.3%、2000年）（Shirakihara *et al.* 2007）との推定値が得られている。

旧国際水産資源研究所（現、水産資源研究所）では、2002年秋から全国の主分布域において航空目視調査を開始し（図4、5）、仙台湾から房総半島東岸にかけての海域で2,251頭（CV=39.1%、2005年）（小川ほか 2013）、伊勢湾・三河湾で3,920頭（CV=21.9%、2014年）（小川ほか 2017）、瀬戸内海で10,441頭（CV=15.1%、2015年）（吉田ほか 2016）、大村湾と有明海・橘湾でそれぞれ168頭（CV=39.3%、2012年）と3,000頭（CV=24.5%、2012年）（吉田ほか 2013）と推定している。上述のように、近年、資源量推定を目的とした調査が盛んに行われるようになった結果、資源の動向を見るための情報も集まりつつある。瀬戸内海では1999～2000年に、1970年代に実施されたと同様の方法で船舶目視調査が行われ、その結果、生息密度の減少と生息域の縮小が認められた（Kasuya *et al.* 2002）。しかしその後、15年の間隔を置いて、同様の海域と方法で実施された2回の航空目視調査（2000年と2015年）の結果を比較したところ、これらの傾向は止まった可能性がある（吉田ほか 2016）。大村湾、有明海・橘湾では、ほぼ20年の間隔を置いて再調査された結果から、生息密度の違いは見いだせていない（吉田ほか 2013）。伊勢湾・三河湾では2014年の夏季に航空目視調査が行われ、2000年調査の資源量推定値との間に有意な変化は認められなかった（小

川ほか 2017）。一方、仙台湾から房総半島東岸にかけての海域で行われた航空目視調査では、東日本大震災前には生息密度の減少は認められなかったものの（小川ほか 2013）、震災後の調査では資源量は1,491頭（CV=32.4%、2012年）と推定され、震災前に比べ資源の減少が報告されている（Shirakihara *et al.* 2019）。以上のことから、現在の資源水準は中位、資源動向を横ばいとしたものの、大村湾については、資源量推定値が数百頭程度と小さく、生息環境の変化の影響を受けやすいと考えられることから資源水準は低位とし、仙台湾から房総半島東岸にかけての海域では震災の影響により資源動向を減少とした。

管理方策

現在、スナメリを対象とする商業捕獲は行われていないが、定置網、刺網等による混獲が発生している。混獲個体の資源量推定値に対する割合は、大村湾及び有明海・橘湾において年1%程度と見積もりがある（白木原 2003c）。この値は、鯨類に対し経験的に考えられている再生産率1～4%よりも低い。また、計算に用いた資源量推定値と混獲個体数はともに過小に偏っているものと考えられる。資源量は調査線上の全ての個体を見落とすことなく発見するとの仮定のもと推定されており、計上されていない混獲個体も存在すると考えられるためである。より偏りのない混獲数の把握に努めるとともに、混獲を減らす努力が必要である。

本種の生息域は、水深50m以浅域の発達した遠浅で砂泥質の卓越する水域という地形的特徴を持っている（白木原 2003a）。これらの海域は人間活動が盛んな場所であり、埋め立てや海砂の採取等が古くから行われてきた。スナメリの分布を制限する要因は明らかでないが、これら地形的特徴が関わっている可能性は高い。海砂の採取等が過度に行われれば、生息域の縮小や分断を招くおそれがある。瀬戸内海では海砂の採取による生息域の分断化が懸念されている（Shirakihara *et al.* 2007）。また、仙台湾から房総半島東岸にかけての海域では、東日本大震災の影響による生息環境の変化も懸念される。目視調査を通じ、資源量・分布状況の変化等についても情報を収集する必要がある。

沿岸域では環境変動が外洋よりも激しいものと予想される。また、陸に近接することから、陸上由来の病気に接する機会も



図4. 航空目視調査に使用される小型固定翼機

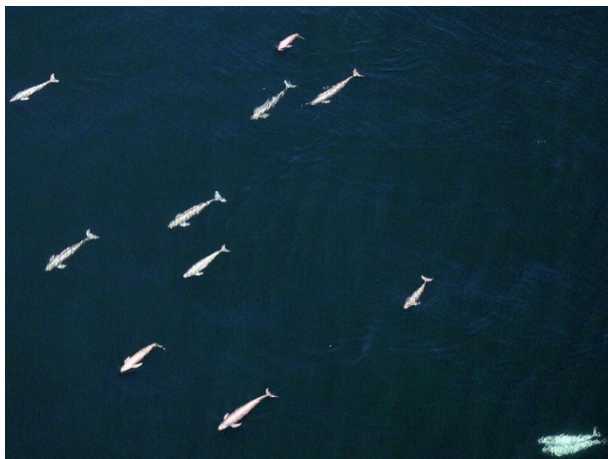


図5. 小型固定翼機から見たスナメリ（撮影：南川真吾）

より高いものと考えられる。日本周辺の本種に対し免疫機能に関わる MHC 遺伝子の多型の解析 (Hayashi *et al.* 2006) によると、他の鯨種に比して多様性が特に低下しているとの結果は認められなかったものの、今後も遺伝的多様性のモニタリングに努める必要がある。

本種はごく沿岸海域に生息しているため古くから人々になじみの深い鯨類であり、水族館での飼育の歴史も長い。かつて国内の 18 園館で飼育されていたが、飼育数は年々減少する傾向にあった (古田 2003)。しかし、2004 年 11 月に水産資源保護法施行規則に基づく採捕許可を受けて、学術研究及び教育展示を目的に 9 頭の特別採捕が行われた。その後、研究の進展に伴い、飼育下出産は計 18 例となった。スナメリという生き物を間近で観察し、理解を深めることができれば、本種の保全に対する社会的関心も高まるであろう。飼育下における学術研究等も意義あるものと思われる。

執筆者

外洋資源ユニット

鯨類サブユニット

水産資源研究所 水産資源研究センター

広域性資源部 鯨類グループ

吉田 英可

参考文献

- Amano, A., Nakahara, F., Hayano, A., and Shirakihara, K. 2003. Abundance estimate of finless porpoises off the Pacific coast of eastern Japan based on aerial surveys. *Mamm. Study*, 28: 103-110.
- 古田正美. 2003. 水族館におけるスナメリの飼育と生態研究. *月刊海洋*, 35: 559-564.
- Hayashi, K., Yoshida, H., Nishida, S., Goto, M., Pastene, L.A., Kanda, N., Baba, Y., and Koike, H. 2006. Genetic variation of the MHC DQB locus in the finless porpoise (*Neophocaena phocaenoides*). *Zool. Sci.*, 23: 147-153.
- 石川 創. 1994. 日本沿岸のストランディングレコード (1901~1993). 鯨叢書 6. (財) 日本鯨類研究所, 東京. 94 pp.
- 岩崎俊秀. 2011. 日本の小型鯨類調査・研究についての進捗報告. *Japan Progrop. SM/2011J*.
<https://www.jfa.maff.go.jp/j/whale/research.html> (2021 年 10 月 25 日)
- Jefferson, T.A., Robertson, K.M., and Wang, J.Y. 2002. Growth and reproduction of the finless porpoise in southern China. *Raffles Bull. Zool., Suppl.* 10: 105-113.
- Jefferson, T.A., and Wang, J.Y. 2011. Revision of the taxonomy of finless porpoises (genus *Neophocaena*): The existence of two species. *J. Mar. Anim. Ecol.*, 4: 3-16.
- Kasuya, T. 1999. Finless porpoise *Neophocaena phocaenoides* (G. Cuvier, 1829). *In* Ridgway, S.H. and Harrison, R. (eds.), *Handbook of marine mammals Vol. 6: the second book of dolphins and the porpoises*. Academic Press, London, UK. 411-442 pp.
- Kasuya, T., and Kureha, K. 1979. The population of finless porpoise in the Inland Sea of Japan. *Sci. Rep. Whales Res. Inst.*, 31: 1-44.
- Kasuya, T., Tobayama, T., Saiga, T., and Kataoka, T. 1986. Perinatal growth of delphinoids: information from aquarium reared bottlenose dolphins and finless porpoises. *Sci. Rep. Whales Res. Inst.*, 37: 85-97.
- Kasuya, T., Yamamoto, Y., and Iwatsuki, T. 2002. Abundance decline in the finless porpoise population in the Inland Sea of Japan. *Raffles Bull. Zool., Suppl.* 10: 57-65.
- 片岡照男・北村秀策・関戸 勝・山本 清. 1977. スナメリの食性について. *In* 鳥羽水族館 (編), *スナメリの飼育と生態*. 49-56 pp.
- 片岡照男・元村良雄・北村秀策・山本 清. 1967. スナメリの摂餌量について. *日本動物園水族館雑誌*, 9(2): 46-50.
- 木白俊哉. 2012-2015. 日本の小型鯨類調査研究についての進捗報告. *Japan Progrop. SM/2012J-2015J*.
<https://www.jfa.maff.go.jp/j/whale/research.html> (2021 年 10 月 25 日)
- 南川真吾. 2020. 日本の小型鯨類調査研究についての進捗報告. *Japan Progrop. SM/2020J*.
<https://www.jfa.maff.go.jp/j/whale/research.html> (2021 年 10 月 25 日)
- 宮下富夫・古田正美・長谷川修平・岡村 寛. 2003. 伊勢湾・三河湾におけるスナメリ目視調査. *月刊海洋*, 35: 581-585.
- 宮島水族館. 2017. スナメリ P1 の死亡について.
<http://www.miyajima-aqua.jp/info/oshirase/p1-1.html> (2021 年 10 月 25 日)
- 水江一弘・吉田主基・正木康昭. 1965. 九州西方海域小型歯鯨類の研究-XII. 長崎県橘湾で捕獲されたスナメリについて. *長崎大学水産学部研究報告*, 18: 7-29.
- 中村清美・榎原 茂・Grant Abel・立川利幸・水嶋健司・和田政士・土井啓行・菊池拓二. 2003. 山口県及びその周辺海域で確認されたスナメリの漂着や混獲などに関する報告. *日本海セトロロジー研究*, 13: 13-18.
- 小川奈津子・吉田英可・赤木 太・勝俣 浩・酒井 孝・長谷川修平・古田正美・服部 薫・加藤秀弘. 2013. 飛行機目視調査によるスナメリの個体数推定(2)―仙台湾～東京湾, 伊勢湾・三河湾, 瀬戸内海―. 第 29 回日本霊長類学会・日本哺乳類学会 2013 年度合同大会講演要旨集. 125 p.
- 小川奈津子・吉田英可・中村 玄・加藤秀弘. 2017. 伊勢湾・三河湾におけるスナメリの個体数と分布. *水産海洋研究*, 81: 29-35.
- 大隅清治. 1998. スナメリ. *In* 水産庁 (編), *日本の希少な野生水生生物に関するデータブック*. (社) 日本水産資源保護協会, 東京. 264-265 pp.
- 白木原国雄. 2003a. 日本におけるスナメリの分布. *月刊海洋*, 35: 538-543.
- 白木原国雄. 2003b. 日本におけるスナメリの個体数・分布把握のための広域目視調査. *月刊海洋*, 35: 575-580.
- Shirakihara, K., Shirakihara, M., and Yamamoto, Y. 2007. Distribution and abundance of finless porpoise in the Inland Sea of Japan. *Mar. Biol.*, 150: 1025-1032.

- Shirakihara, K., Nakahara, F., Shinohara, M., Shirakihara, M., Hiramatsu, K., and Irie, T. 2019. Abundance decline in the narrow-ridged finless porpoise population off the Pacific coast of eastern Japan. *Popul. Ecol.*, 61: 325-332.
- Shirakihara, K., Yoshida, H., Shirakihara, M., and Takemura, A. 1992. A questionnaire survey on the distribution of the finless porpoise, *Neophocaena phocaenoides*, in Japanese waters. *Mar. Mamm. Sci.*, 8: 160-164.
- 白木原美紀. 1993. 長崎沿岸海域におけるスナメリの生活史に関する研究. 長崎大学大学院海洋生産科学研究科学学位論文. 137 pp.
- 白木原美紀. 2003c. スナメリの生物学的特性. 月刊海洋, 35: 554-558.
- Shirakihara, M., Seki, K., Takemura, A., Shirakihara, K., Yoshida, H., and Yamazaki, T. 2008. Food habits of finless porpoises *Neophocaena phocaenoides* in western Kyushu, Japan. *J. Mamm.*, 89: 1248-1256.
- Shirakihara, M., Takemura, A., and Shirakihara, K. 1993. Age, growth, and reproduction of the finless porpoise, *Neophocaena phocaenoides*, in the coastal waters of western Kyushu, Japan. *Mar. Mamm. Sci.*, 9: 392-406.
- Yoshida, H. 2002. Population structure of finless porpoises (*Neophocaena phocaenoides*) in coastal waters of Japan. *Raffles Bull. Zool., Suppl.*, 10: 35-42.
- 吉田英可. 2016-2019. 日本の小型鯨類調査研究についての進捗報告. Japan Prog. SM/2016J-2019J.
<https://www.jfa.maff.go.jp/j/whale/research.html> (2021 年 10 月 25 日)
- Yoshida, H., Higashi, N., Ono, H., and Uchida, S. 2010. Finless porpoise (*Neophocaena phocaenoides*) discovered at Okinawa Island, Japan, with the source population inferred from mitochondrial DNA. *Aquatic Mamm.*, 36: 278-283.
- 吉田英可・中村清美・相磯智美・赤木 太・石川 恵. 2016. 瀬戸内海におけるスナメリの分布と個体数. 平成 28 年度日本水産学会春季大会講演要旨集. 53 p.
- 吉田英可・小川奈津子・和田政士・立川利幸・中村清美・永谷 浩・南川真吾・宮下富夫・加藤秀弘. 2013. 飛行機目視調査によるスナメリの個体数推定 (3) —有明海・橘湾, 大村湾—. 第 29 回日本霊長類学会・日本哺乳類学会 2013 年度合同大会講演要旨集. 126 p.
- Yoshida, H., Shirakihara, K., Kishino, H., and Shirakihara, M. 1997. A population size estimate of the finless porpoise, *Neophocaena phocaenoides*, from aerial sighting surveys in Ariake Sound and Tachibana Bay, Japan. *Res. Pop. Ecol.*, 39: 239-247.
- Yoshida, H., Shirakihara, K., Kishino, H., Shirakihara, M., and Takemura, A. 1998. Finless porpoise abundance in Omura Bay, Japan: Estimation from aerial sighting surveys. *J. Wildl. Manage.*, 6: 286-291.
- Yoshida, H., Shirakihara, K., Shirakihara, M., and Takemura, A. 1995. Geographic variation in the skull morphology of the finless porpoise *Neophocaena phocaenoides* in Japanese waters. *Fish. Sci.*, 61: 555-558.
- Yoshida, H., Shirakihara, M., Takemura, A., and Shirakihara, K. 1994. Development, sexual dimorphism, and individual variation in the skeleton of the finless porpoise, *Neophocaena phocaenoides*, in the coastal waters of western Kyushu, Japan. *Mar. Mamm. Sci.*, 10: 266-282.
- Yoshida, H., Yoshioka, M., Chow, S., and Shirakihara, M. 2001. Population structure of finless porpoises (*Neophocaena phocaenoides*) in coastal waters of Japan based on mitochondrial DNA sequences. *J. Mamm.*, 82: 123-130.
- 吉岡 基. 2001. 第 3 章伊勢湾・三河湾調査. 海域自然環境保全基礎調査 海棲動物調査 (スナメリ生息調査) 報告書, 環境省自然環境局生物多様性センター. 63-103 pp.

スナメリ（日本周辺）の資源の現況（要約表）

資源水準	中位（大村湾系群は低位）*
資源動向	横ばい（仙台湾から房総半島東岸にかけての海域は減少）*
世界の捕獲量 （最近 5 年間）	詳細は不明、各地で混獲あり
我が国の捕獲量 （最近 5 年間）	商業捕獲はないが混獲あり（21.2 頭／年：2015～2019 年の旧国際水産資源研究所（現、水産資源研究所）とりまとめによる）
管理目標	現在の資源水準を維持（仙台湾から房総半島東岸にかけての海域ではもとの水準への回復）
資源評価の方法	主として航空目視調査データによる資源量推定に基づく
資源の状態	・仙台湾～東京湾系群のうち仙台湾～房総半島東岸：1,491 頭（CV＝32.4%、2012 年） ・伊勢湾・三河湾系群：3,920 頭（21.9%、2014 年） ・瀬戸内海～響灘系群のうち瀬戸内海：10,441 頭（15.1%、2015 年） ・大村湾系群：168 頭（39.3%、2012 年） ・有明海・橘湾系群：3,000 頭（24.5%、2012 年）
管理措置	水産資源保護法施行規則（2020 年 12 月 1 日より漁業の許可及び取締り等に関する省令）の対象種 商業捕獲は禁止
管理機関・関係機関	農林水産省
最近の資源評価年	未実施
次回の資源評価年	未定

* 東日本大震災による生息環境への影響が懸念される仙台湾から房総半島東岸にかけての海域及び資源量推定値の小さい大村湾では要注意。