

澤井悦郎著

『マンボウは上を向いてねむるのか マンボウ博士の水族館レポート』
参考文献 完全版

2019.10.17 付

章ごとに、著者（または筆者、掲載メディアなど）のアルファベット順で参考文献を示しています。各章の参考文献はかなり重複しているため、第2章以降は前の章までに出てきていない文献だけを示しました。一部の文献は情報が未確認のものもあります。

〈第1章 わたしがマンボウ博士になるまで〉

- 川辺美奈子. 2017. ギョ歳のさかなクン 母はいつも「好き」を応援してくれた. 小学一年生. 2017年4月11日. <https://sho.jp/sho1/7640>
- Livedoor News. 2015. 中川翔子がブログを始めた動機を告白「生きた証を残してから死ぬ」。2015年11月1日. <http://news.livedoor.com/article/detail/10779181/>
- 松浦啓一（編）. 2005. 『魚の形を考える』. 東海大学出版会.
- 松浦啓一. 2009. 『動物分類学』. 東京大学出版会.
- 宮崎佑介・福井歩. 2018. 『はじめての魚類学』. オーム社.
- 中坊徹次（編）. 2013. 『日本産魚類検索 全種の同定 第三版』. 東海大学出版会.
- Nyegaard M, Sawai E, Gemmell N, Gillum J, Loneragan NR, Yamanoue Y, Stewart A. 2018a. Hiding in broad daylight: molecular and morphological data reveal a new ocean sunfish species (Tetraodontiformes: Molidae) that has eluded recognition. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 182: 631–658.
- Oricon News. 2016. さかなクン、『ファインディング・ドリー』監修に抜てき「夢のようでギョざいます!」。2016年6月2日. <https://www.oricon.co.jp/news/2072642/full/>
- 澤井悦郎. 2017. 『マンボウのひみつ』. 岩波書店.
- Sawai E, Yamanoue Y, Nyegaard M, Sakai Y. 2018. Redescription of the bump-head sunfish *Mola alexandrini* (Ranzani 1839), senior synonym of *Mola ramsayi* (Giglioli 1883), with designation of a neotype for *Mola mola* (Linnaeus 1758) (Tetraodontiformes: Molidae). *Ichthyological Research*, 65:142–160.
- 鈴木克美・西源二郎. 2010. 『新版 水族館学—水族館の発展に期待をこめて』. 東海大学出版会.

〈第2章 カクレマンボウを公表せよ〉

なし

〈第3章 マンボウ属は3種いる〉

- Carwardine M. 1995. 『The Guinness Book of Animal Records』. Guinness Publishing.
- 衛藤ヒロユキ. 2001. 『魔法陣グルグル』14巻. エニックス.
- Guinness World Records. 2019. Heaviest bony fish. Guinness World Records.
<http://www.guinnessworldrecords.com/world-records/heaviest-bony-fish>
- グレンディ クレイグ (編). 2018. 『ギネス世界記録 2019』. KADOKAWA.
- グレンディ クレイグ (編). 2019. 『ギネス世界記録 2020』. KADOKAWA.
- Johnson GD, Britz R. 2005. Leis' conundrum: Homology of the clavus of the ocean sunfishes. 2. Ontogeny of the median fins and axial skeleton of *Ranzania laevis* (Teleostei, Tetraodontiformes, Molidae). *Journal of Morphology*, 266: 11–21.
- 鴨川シーワールド. 2010. マンボウ類の飼育に関する調査. 動物園水族館雑誌, 51: 62–73.
- Leachman, S. 2019. Rare hoodwinker sunfish, never before seen in Northern Hemisphere, washes up at Coal Oil Point Reserve. UC Santa Barbara. 27 February 2019.
<https://www.news.ucsb.edu/2019/019361/hoodwinked>
- Mangel JC, Pajuelo M, Pasara-Polack A, Vela G, Segura-Cobeña E, Alfaro-Shigueto J. 2019. The effect of Peruvian small-scale fisheries on sunfishes (Molidae). *Journal of Fish Biology*, 94: 77–85.
- Monterey Bay Aquarium. 2019. Major *Mola* moment: First confirmed hoodwinker sunfish photographed in Monterey Bay!!. Tumblr. 5 September 2019.
<https://montereybayaquarium.tumblr.com/post/187517538903/major-mola-moment-first-confirmed-hoodwinker>
- 中谷優子. 2005. 『マンボウのマリノちゃん ありがとう』. 汐文社.
- 野口みな子. 2018. 見た目はマンボウ、謎の「世界一重い硬骨魚」漁獲されたのは「千葉」. withnews. 2018年11月3日.
<https://withnews.jp/article/f0181103002qq0000000000000000W06910101qq000018239A>.
- Nyegaard M, Loneragana N, Hall S, Andrew J, Sawai E, Nyegaard M. 2018b. Giant jelly eaters on the line: Species distribution and bycatch of three dominant sunfishes in the Southwest Pacific. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 207: 1–15.
- 越智郡宮窪町中央公民館 (編). 1981. 北貞光さん巨大マンボウ捕え全国ニュースに出る. 館報みやくぼ, (258): 1–10.
- 沖山宗雄 (編). 2014. 『日本産稚魚図鑑 第二版』. 東海大学出版会.
- Ranzani C. 1839. Dispositio familiae Molarum in genera et in species. *Novi commentarii Academiae Scientiarum Institutii Bononiensis*, 3: 63–82, pl 6, foldout table.
- 相良恒太郎・吉田有貴子・西堀正英・国吉久人・海野徹也・坂井陽一・橋本博明・具島健二. 2005. 日本周辺海域に出現するマンボウ *Mola mola* にみとめられた2つの集団. 魚類学雑誌, 52: 35–39.

- 澤井悦郎・山野上祐介・坂井陽一. 2015. 九州初記録のウシマンボウ. 魚類学雑誌, 62: 201–202.
- Sawai E, Yamanoue Y, Sonoyama T, Ogimoto K, Nyegaard M. 2018. A new record of the bump-head sunfish *Mola alexandrini* (Tetraodontiformes: Molidae) from Yamaguchi Prefecture, western Honshu, Japan. Biogeography, 20: 51–54.
- 澤井悦郎・山野上祐介・吉田有貴子・坂井陽一・橋本博明. 2011. 東北・三陸沿岸域におけるマンボウ属 2 種の出現状況と水温の関係. 魚類学雑誌, 58: 181–187.
- Stead DG. 1933. 『Giants and pigmies of the deep: a story of Australian sea denizens』. The Shakespeare Head Press.
- The Wide World Magazine. 1910. Odds and ends. The Wide World Magazine, 26: 204–208.
- 山野上祐介・馬淵浩司・澤井悦郎・坂井陽一・橋本博明・西田 睦. 2010. マルチプレックス PCR 法を用いた日本産マンボウ属 2 種のミトコンドリア DNA の簡易識別法. 魚類学雑誌, 57: 27–34.
- Yoshita Y, Yamanoue Y, Sagara K, Nishibori M, Kuniyoshi H, Umino T, Sakai Y, Hashimoto H, Gushima K. 2009. Phylogenetic relationships of two *Mola* sunfishes (Tetraodontiformes: Molidae) occurring around the coasts of Japan, with notes on their geographical distribution and morphological characteristics. Ichthyological Research, 56: 232–244.

〈第 4 章 水族館は「生きた博物館」〉

- 朝日新聞. 2001. 春告げる使者 マンボウ 5 匹、今年も蒲江町で公開/大分. 2001 年 2 月 7 日.
- 朝日新聞. 2000. 「マンボウ・マンボ」また出来た 蒲江町マリンセンター/大分. 2000 年 3 月 21 日.
- コロカルニュース. 2015. 88 年の歴史に幕。宮城県民の思い出がつまった「マリンピア松島水族館」が 2015 年 5 月 10 日に閉館. 2015 年 5 月 8 日.
<https://colocal.jp/news/47968.html>
- 土居利光. 2013. 都市環境における動物園及び水族館の意義と役割. 観光科学研究, (6): 61–76.
- 西源二郎. 2012. 水族館における海洋生物飼育技術の発展. 静岡県博物館協会研究紀要, (36): 2–8.
- 杉田治男 (編). 2014. 『水族館と海の生き物たち』. 恒星社厚生閣.
- 鈴木克美. 2001. わが国の明瞭期水族館史再検討. 海・人・自然 (東海大学博物館研究報告), (3): 1–17.

〈第5章 マンボウ飼いたいんですけど〉

- Agha L. 2008. Aquarium's sunfish put down. Monterey Herald. 15 February 2008.
<https://www.montereyherald.com/2008/02/15/aquariums-sunfish-put-down/>
- 荒賀忠一. 1973. マンボウに関する 12 章. 自然, 28: 68–73.
- 荒賀忠一・田名瀬英朋・森山惣一・太田満・榎山嘉郎. 1973. マンボウの飼育例とその生態の考察. 動物園水族館雑誌, 15: 27–32.
- 新井哲夫・東野秀子. 2009. 昆虫と食文化. 山口県立大学学術情報, (2): 106–123.
- 荒川好満・益田信之. 1961. マンボウの生態. 動物園水族館雑誌, 3: 95–97.
- 栗生恵理子・澤井悦郎. 2018. 長崎県江迎川下流域におけるヤリマンボウ (マンボウ科) の未成魚の打ち上げ記録. 日本生物地理学会会報, 72: 1–4.
- 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所. 2017. 魚類へい死事故発生時の現地調査マニュアル. 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所. 1–20.
- Davenport J, Phillips ND, Cotter E, Eagling LE, Houghton JDR. 2018. The locomotor system of the ocean sunfish *Mola mola* (L.): role of gelatinous exoskeleton, horizontal septum, muscles and tendons. *Journal of Anatomy*, 233: 347–357.
- Dewar H, Thys T, Teo SLH, Farwell C, O'Sullivan J, Tobayama T, Soichi M, Nakatsubo T, Kondo Y, Okada Y, Lindsay DJ, Hays GC, Walli A, Weng K, Streelman JT, Karl SA. 2010. Satellite tracking the world's largest jelly predator, the ocean sunfish, *Mola mola*, in the Western Pacific. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 393: 32–42.
- 飯田悦左. 2006. ウイルス性表皮増生症防除研究—II—ヒラメ仔魚の浸透圧調節機能～. 水産と海洋, (6): 3–4.
- 石井春雄. 2009. 黒潮. NPO 海ロマン 21. <http://www.ur21.net/ur21/pdf/2009.6.ishii.pdf>
- 海響館. 2014. あの生き物の採血. 海響館. 2014 年 12 月 31 日.
<http://www.kaikyokan.com/%E3%81%82%E3%81%AE%E7%94%9F%E3%81%8D%E7%89%A9%E3%81%AE%E6%8E%A1%E8%A1%80/>
- 海遊館. 2010. マンボウの健康診断・・・?! . ブログ「海遊館日記」. 2010 年 3 月 6 日.
https://www.kaiyukan.com/blog/archives/2010/03/post_000346.html
- 海遊館. 2018. 世界初!? 「ハズバンダリートレーニングを用いたマンボウの採尿」. ブログ「海遊館日記」. 2018 年 6 月 30 日.
<https://www.kaiyukan.com/connect/blog/2018/06/post-1590.html>
- 角埜彰. 2010. 化学物質に対する海水魚の感受性とその種間差に関する研究. 水研センター研報, (33): 1–70.
- Kino M, Miyazaki T, Iwami T, Kohbara J. 2009. Retinal topography of ganglion cells in immature ocean sunfish, *Mola mola*. *Environmental Biology of Fishes*, 85: 33–38.
- 金銅義隆. 1986. マンボウ(*Mola mola*)の飼育と展示. ミュージアムちば (千葉県博物館協

- 会研究紀要), 17: 24–31.
- 丸茂恵右・横田瑞郎. 2012. 貧酸素水塊の形成および貧酸素の生物影響に関する文献調査. 海生研研報, (15): 1–21.
- 水野芳嗣. 2007. 水槽で飼育したマンボウの寄生虫症. 養殖, 44: 30–33.
- 森一行. 2005. マンボウの幼魚. さかまた, (65): ページ数不明.
- 村井貴史. 2001. マンボウの不思議な世界. *In*: 中坊徹次・町田吉彦・山岡耕作・西田清徳 (編)『以布利 黒潮の魚 ジンベエザメからマンボウまで』. 大阪海遊館, pp. 36–39, 280.
- Nakamura I, Sato K. 2014. Ontogenetic shift in foraging habit of ocean sunfish *Mola mola* from dietary and behavioral studies. *Marine Biology*, 161: 1263–1273.
- Nakamura I, Goto Y, Sato K. 2015. Ocean sunfish rewarm at the surface after deep excursions to forage for siphonophores. *Journal of Animal Ecology*, 84: 590–603.
- 中坪俊之・川地将裕・間野伸宏・廣瀬一美. 2007a. 飼育下および自然環境下におけるマンボウ *Mola mola* の成熟評価. 水産増殖, 55: 259–264.
- 中坪俊之・川地将裕・間野伸宏・廣瀬一美. 2007b. 関東沿岸域に回遊するマンボウ *Mola mola* の産卵期の推定. 水産増殖, 55: 613–618.
- 2ちゃんねる. 2001. マジでマンボウ、飼いたいんですけど. 2001年8月1日.
<https://ebi.5ch.net/test/read.cgi/wild/996626268/>
- 日本動物園水族館協会飼育ハンドブック編集委員会編. 2010. 『新・飼育ハンドブック 水族館編 第5集 施設管理と運用飼育施設における危機管理・トレーニング』. 日本動物園水族館協会.
- 西村芳博・磯員高弘・竹内経久・樺沢洋・三上成次・大井繁・鈴木英夫・渡部秀実・岸幸広・池田熊蔵・上田久美子. 1970. マンボウ *Mola mola* の飼育. 京急油壺マリンパーク水族館年報, (3): 66–69.
- 望月利彦・三上修. 2008. 茨城県日立市会瀬定置網におけるマンボウの入網状況について. 動物園水族館雑誌, 49: 52–53.
- 奥野良之助. 1965. マンボウの飼育例. 動物園水族館雑誌, 7(4): 88–89.
- 恩田紀代子・伊東隆臣. 2015. 硬骨魚類におけるハズバンダリートレーニングの有効性. かいゆう, 18: 14–25.
- Potter IF, Howell WH. 2011. Vertical movement and behavior of the ocean sunfish, *Mola mola*, in the northwest Atlantic. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 396: 138–146.
- 琉球新報. 2015. 知念沖で巨大マンボウ. 2015年6月30日.
<https://ryukyushimpo.jp/news/preentry-245043.html>
- 相良恒太郎・小澤貴和. 2002. 日本周辺におけるマンボウ類に関するアンケート調査結果. 水産海洋研究, 66: 164–167.

- 酒井基介・鎌田信一郎・上田幸男. 2010. 活魚水槽の水質管理は重要です. 徳島水研だより, (75): ページ番号無し.
- 榊原茂. 1978. マンボウ飼育日記. 中央公論, 93(11月特大号): 43-44.
- 霜山忠行・川村 隆. 1978. マンボウの飼育に関する2・3の知見. 動物園水族館雑誌, 20: 73-77.
- 祖一誠. 2009. 海ののんき者, マンボウの謎. *In*: 猿渡敏郎・西源二郎(編)『研究する水族館 水槽展示だけではない知的な世界』. 東海大学出版会, pp. 197-210.
- 高松夕佳. 2018. サメとマンボウだけじゃない! 「アクアワールド茨城県大洗水族館」をリピートしたくなる6つの理由. ぐるなび. 2018年7月8日.
https://gurutabi.gnavi.co.jp/a/a_2518/
- 辰喜洸・御前洋・宮脇逸朗. 1973. マンボウの飼育について. 動物園水族館雑誌, 15: 33-36.
- 津崎順. 1986b. マンボウの飼育と展示. どうぶつと動物園, 38: 4-7.
- 山口県. 2012. キジハタ. 栽培てびき(改訂版). 44-51.
<http://www.pref.yamaguchi.lg.jp/cmsdata/b/e/3/be37d22bc53035b70cbf327a03875d07.pdf>
- 安富亮平・今田和史. 2012. 養魚環境水の適否の判定に用いた水質分析項目. 魚と水, (49-1): 13-22.
- 吉田はるか. 2015. Vol.31 マンボウの血液検査. 下関・海響館の「続・”美人”ふく通信」. 2015年11月14日. <http://www.doubutsu-no-kuni.net/?p=26615>
- Watanabe Y, Sato K. 2008. Functional dorsoventral symmetry in relation to lift-based swimming in the ocean sunfish *Mola mola*. PLoS ONE, 3: e3446.

〈第6章 水族館で、新しいマンボウ研究が始まった〉

- アクアハーミット. 2018. 魚のエラ呼吸の仕組み. 陸上で呼吸出来ない理由とか. 2018年12月15日. <https://www.aquahermit.com/gillbreathing>
- Cartamil DP, Lowe CG. 2004. Diel movement patterns of ocean sunfish *Mola mola* off southern California. Marine Ecology Progress Series, 266: 245-253.
- Hays GC, Farquhar MR, Luschi P, Teo SLH, Thys, TM. 2009. Vertical niche overlap by two ocean giants with similar diets: oceanic sunfish and leatherback turtles. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 370: 134-143.
- Houghton JDR, Liebsch N, Doyle TK, Gleiss A, Lilley MKS, Wilson RP, Hays GC. 2009. Harnessing the sun: testing a novel attachment method to record fine scale movements in Ocean Sunfish (*Mola mola*). *In*: Nielsen JL, Arrizabalaga H, Fragoso N, Hobday A, Lutcavage M, Sibert J (eds). Tagging and tracking of marine animals with electronic devices, vol 9. Springer, 229-242.

- 池田博美・中坊徹次. 2015. 『南日本太平洋沿岸の魚類』. 東海大学出版部.
- 板沢靖男. 2002. 魚の呼吸と血液循環について二三の話題. 比較生理生化学, 19: 22–29.
- 岩田勝哉. 1998. 魚類の窒素代謝. 比較生理生化学, 15: 184–192.
- 北藤真人. 2015. 水族館で学ぶ鰭の話. かいゆう, 18: 26–38.
- 近畿中国ブロック水族館. 1981. 水族の体長と体重との関係. 動物園水族館雑誌, 23: 62–80.
- 森一行. 2001. 日米合同マンボウの回遊調査. さかまた, 57: 5.
- 名古屋港水族館. 2010. マンボウ展示半年が経過しました. 新着! 海の生き物レター, 2: 1.
- 中坪俊之. 2002. マンボウの「モンタン」. さかまた, 59: 5.
- 中坪俊之. 2003. 続、マンボウの回遊調査. さかまた, 61: 6.
- 中坪俊之. 2008. マンボウ類の飼育と収集. 動物園水族館雑誌, 49: 58.
- 中坪俊之. 2009. マンボウの飼育と調査研究. さかまた, 73: 1–2.
- 中坪俊之・廣瀬一美. 2007. 飼育下におけるマンボウの成長. 水産増殖, 55: 403–407.
- 中坪俊之・川地将裕・齋藤純康. 2009. マンボウの体重維持給餌率の推定. 動物園水族館雑誌, 50: 116.
- Sato N, Yamane N, Kawamura T. 1982. Systematic *Citrobacter freundii* infection among sunfish *Mola mola* in Matsushima. Aquarium. Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries, 48: 1551–1557.
- Sims DW, Queiroz N, Doyle TK, Houghton JDR, Hays GC. 2009. Satellite tracking of the World's largest bony fish, the ocean sunfish (*Mola mola* L.) in the North East Atlantic. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 370: 127–133.
- 時岡隆. 1956. 水族館記事. 京都大学瀬戸臨海実験所振興会水族館月報, (42): 45–46.
- 鳥越善太郎・熊代 徹. 2009. 中国・青島へのマンボウの船舶輸送について. 動物園水族館雑誌, 50: 122–123(おそらく).
- Townsend CH. 1919. Guide to the New York Aquarium. New York Zoological Society.
- 末広恭雄. 1970. マンボウの眼瞼について. 京急油壺マリンパーク水族館年報, 3: 56.
- 末広恭雄・提 俊夫. 1973. マンボウの飼育について. 京急油壺マリンパーク水族館年報, (5・6): 12–15.
- 津崎順. 1986a. マンボウ『ノロン』海へ帰る. さかまた, 27: 4.
- 津崎順. 1990. マンボウのあれこれ. *In*: 鳥羽山照夫 (編) 『水族館へ行きたくなる本』. リバティ書房, pp. 123–128.
- Yahoo!知恵袋ユーザー. 2012. 魚類の排泄物. Yahoo!知恵袋. 2012年2月18日.
https://detail.chiebukuro.yahoo.co.jp/qa/question_detail/q1481761349
- Yahoo!知恵袋ユーザー (弟子一号). 2014. マンボウの研究が出来る大学を探しています. .
Yahoo!知恵袋. 2014年10月20日.
https://detail.chiebukuro.yahoo.co.jp/qa/question_detail/q10137160370

やるばいガレージ！. 2015. 【水面パクパク】金魚が空気を食べる原因【エア食い】.

<https://www.yarubuy.com/pakupakuair/>

吉田茂. 1969. 魚の泳ぐ深さに及ぼす気圧の影響. 天気, 16: 529–530.

〈第7章 マンボウは上を向いてねむるのか〉

阿嘉島臨海研究所. 2006. サンゴのベッドですやすやー魚の寝姿ー. アムスルだより, (81).

<http://www.amsl.or.jp/dayori/AMSL81cl.pdf>

林正裕. 2013. 魚も眠る?. 海生研ニュース, (119): 9.

林正裕・高田陽子・三上隆・裏出良博. 2014. 無線生体信号測定装置-ナンヨウブダイの脳波測定を試み-. 海生研研報, (18): 71–74.

井上昌次郎. 2005. ヒトや動物はなぜ眠るのか. バイオメカニズム学会, 29: 181–184.

「こんにちは！ジンベエさん」編集部. 2017. ジンベエザメって眠るの？サメと睡眠の秘密. 2017年11月24日. <https://jimbee.jp/archives/2191>

伊藤. 2016. ハタタテダイの掃除行動?. えのすいトリーター日誌. 2016年11月29日.

<https://www.enosui.com/diaryentry.php?eid=04022>

Konow N, Fitzpatrick R, Barnett A. 2006. Adult Emperor angelfish (*Pomacanthus imperator*) clean Giant sunfishes (*Mola mola*) at Nusa Lembongan, Indonesia. Coral Reefs, 25: 208.

マイケル アランダ. 2016. 空を飛びながら寝る鳥も？動物たちの奇妙な睡眠習慣 8つ.

logmiBiz. 2016年9月28日. <https://logmi.jp/business/articles/161598>

三島和夫. 2015. 睡眠の定義とは何か 「脳波睡眠」という考え方. 日経ナショナル ジオグラフィック. 2015年12月1日.

<https://style.nikkei.com/article/DGXMZO93963790T11C15A1000000>

中園明信・塚原博. 1972. ホンベラ *Halichoeres tenuispinis* (Günther)の日周活動, 帰巢性, 行動圏について. 九州大学農学部学藝雑誌, 26: 583–593.

Poulin R, Grutter, AS. 1996 Cleaning symbioses: proximate and adaptive explanations. Bioscience 46, 512–517.

Reebs SG. 2002. Plasticity of diel and circadian activity rhythms in fishes. Reviews in Fish Biology and Fisheries, 12: 349–371.

Reebs SG. 2008–2014. Sleep in fish. howfishbehave.ca. 14: 1–13.

<http://www.howfishbehave.ca/pdf/sleep%20in%20fishes.pdf>

Thys TM, Whitney J, Hearn A, Weng KC, Peñaherrera C, Jawad LA, Alfaro-Shigueto J, Mangel JC and Karl SA. 2013. First record of the southern ocean sunfish, *Mola ramsayi*, in the Galápagos Marine Reserve. Marine Biodiversity Records, 6: 1–4.

Thys TM, Hearn AR, Weng KC, Ryan JP, Peñaherrera-Palma C. 2017. Satellite Tracking and Site Fidelity of Short Ocean Sunfish, *Mola ramsayi*, in the Galapagos

Islands. *Journal of Marine Biology*, 2017: 7097965.

内橋潔・島村初太郎・本田厚子. 1962. 魚の睡眠行動の実験的研究. 日本海区水産研究所
研究報告, (10): 75–81.

上野太郎・糸和彦. 2007. 睡眠の分子生物学. *日本薬理学雑誌*, 129: 408–412.