

千葉県立中央博物館分館海の博物館所蔵の
ホヤ類標本リスト

西川 輝昭・前田 幸紀・奥野 淳兒

Teruaki NISHIKAWA, Kouki MAEDA and Junji OKUNO : List of ascidians deposited in the Coastal Branch of
Natural History Museum and Institute, Chiba

南 紀 生 物
第 60 卷 第 1 号 別刷

Reprinted from
NANKI SEIBUTU: The Nanki Biological Society
Vol. 60, No. 1
Jun. 2018

千葉県立中央博物館分館海の博物館所蔵の ホヤ類標本リスト

西川 輝昭^{1) 2) 3) *}・前田 幸紀²⁾・奥野 淳兒³⁾

Teruaki NISHIKAWA, Kouki MAEDA and Junji OKUNO: List of ascidians deposited in the Coastal Branch of
Natural History Museum and Institute, Chiba

千葉県立中央博物館分館海の博物館が所蔵する約 100 点のホヤ類標本を調査したところ、40 種余が含まれていた。ここにそのリストを掲げる。同館の登録記号 CMNH-ZV は、半索動物・尾索動物・頭索動物を対象としており、ギボシムシ類やサルパ類の標本もわずかに登録されているが、今回は尾索動物のホヤ綱に限った。産地は同館のある勝浦市をはじめとした房総半島（千葉県）が大多数だが、北は宮城県や石川県から南は沖縄県に及び、さらにフィリピン産も含まれていた。標本情報で特記のないものはホルマリン固定後 70% エタノールで保存されている。注記は最小限に留めた。詳細な分類学的情報は西川 (1995, 2017) や NISHIKAWA (2017) を参照されたい。

ホヤ類標本リスト

Polyclinidae マンジュウボヤ科

1. *Polyclinum* (?) sp. モヨウボヤ属か

調査標本: CMNH-ZV-104, 千葉県勝浦市吉尾海博前タイドプール, 立川浩之・奥野淳兒・柳 研介採集, 2014 年 5 月 16 日, 1 群体 (エタノール固定)

2. *Aplidium pliciferum* (REDIKORZEV, 1927)

マンジュウボヤ

調査標本: CMNH-ZV-35, 千葉県富津市竹岡町棚海岸潮間帯, 2004 年 6 月 2 日, 奥野淳兒採集, 2 群体; -ZV-40, 宮城県志津川湾坂本海岸潮上帯, 奥野淳兒採集, 2006 年 4 月 17 日, 3 群体; -ZV-44, 宮城県志津川湾荒島東海岸タイドプール, 菊地則雄採集, 2006 年 4 月 18 日, 2 群体; -ZV-95, 岡山県牛窓町黒島 (中ノ小島), 立川・柳・秋山採集, 2017 年 3 月 3 日, 1 群体。

3. *Aplidium* sp. マンジュウボヤ属の 1 種

調査標本: CMNH-ZV-89, 千葉県勝浦市吉尾海博前, 潮間帯, 立川・奥野・柳採集, 2014 年 5 月 16 日, 1 群体,

(エタノール固定)。

4. *Sidneioides* (?) sp. スナモチボヤ属か

調査標本: CMNH-ZV-100, 岡山県玉野市渋川地先, 11.7m, ソリネット, 立川・柳・秋山採集, 2017 年 3 月 2 日, 1 群体。

5. *Pseudodistoma* (?) イチゴボヤ属か

調査標本: CMNH-ZV-7, 千葉県鴨川市粟斗 (あわと) 根, 15-20m 深, SCUBA, 立川・奥野・柳採集, 2000 年 2 月 18 日, 1 群体。

6. *Ritterella tokioka* КОГТ, 1992

エダワカレボヤ (新称)

調査標本: CMNH-ZV-8 ~ 11, 千葉県鴨川市磯村地先粟斗 (あわと) 根, 15-20m 深, SCUBA, 立川・奥野・柳採集, 2002 年 12 月 18 日, 各 1 群体; -ZV-12, 千葉県勝浦市勝場港地先, 刺網, 高山順子・村田明久採集, 2000 年 8 月 25 日, 1 群体; -ZV-19, 同市鶴原沖鶴原島, 15m 深, SCUBA, 立川・奥野・柳採集, 2001 年 10 月 24 日, 多数の群体; -ZV-77, 同市鶴原, 立川浩之採集, 1998 年 7 月 11 日, 群体多数; -ZV-93, 千葉県鴨川市磯村地先粟斗根, 15-20m 深, SCUBA, 立川・奥野・柳採集, 2002 年 2 月 18 日, 群体多数; -ZV-94, 同市磯村地先マクロウ根, 20m 深, SCUBA, 立川・奥野・柳採集, 2003 年 10 月 1 日, 2 群体。

注記: 本種にはこれまで 3 群体のみが知られ, いずれも相模湾産 (NISHIKAWA, 2005)。したがって今回の外房産標本は新産地を示す。

Didemnidae ウスボヤ科

7. *Didemnum molle* (HERDMAN, 1886) complex

チャツボボヤ種群

調査標本: CMNH-ZV-58, 沖縄県宮古諸島伊良部島下地島地先, 5m 深, SCUBA, 奥野淳兒採集, 2006 年 7

^{1) *} 〒135-0061 東京都江東区豊洲 6-2-31-2019 nishikawateruaki@gmail.com

²⁾ 〒274-8510 千葉県船橋市三山 2-2-1 東邦大学理学部生物学科

³⁾ 〒299-5242 千葉県勝浦市吉尾 123 千葉県立中央博物館分館 海の博物館

月4日, 15 群体; -ZV-60, 沖縄県宮古諸島伊良部島長山港内, 5m 深, SCUBA, 奥野採集, 2006 年7月5日, 3 群体。

注記: HIROSE *et al.* (2009) の分子系統学的研究によれば, 琉球列島の「チャツボボヤ」は4 隠蔽種を含む。これらは生時の色彩や大きさによって互いに識別可能とされ, その基準に照らすと今回の調査標本はすべて「dark grey morph」と判断される。

8. *Didemnum dorotubu* TOKIOKA, 1963

ドロツボボヤ

調査標本: CMNH-ZV-105, 千葉県館山市沖の島タイドプール, 立川・高山・奥野・柳・村田採集, 2001 年7月5日, 1 群体。

注記: 本種は熱帯系で, 北は相模湾まで記録がある。今回の館山産標本はそれを東に広げた新産地を示す。

9. *Didemnum* sp. ウスボヤ属の1種

調査標本: CMNH-ZV-59, 沖縄県宮古諸島伊良部島長山港内, 5m 深, SCUBA, 奥野淳兒採集, 2006 年7月5日, 6 群体。

10. *Leptoclinides* sp. カタウスボヤ属の1種

調査標本: CMNH-ZV-57, 沖縄県宮古諸島伊良部島白鳥崎沖, 15m 深, SCUBA, 奥野淳兒採集, 2006 年7月4日, 1 群体。

11. *Diplosoma mitsukurii* OKA, 1892 ネンエキボヤ

調査標本: CMNH-ZV-87, 千葉県勝浦市吉尾海博前, タイドプール, 立川・奥野・柳採集, 2014 年5月16日, 2 群体

12. *Didemnidae* spp. ウスボヤ科の不明種

調査標本: CMNH-ZV-22, 千葉県勝浦市吉尾港, タイドプール, 立川・高山・奥野・柳・村田採集, 2001 年6月7日, 1 群体; -ZV-82, 千葉県鴨川市磯村地先猪貝島, 10 m 深, SCUBA, 奥野淳兒採集, 2010 年8月28日, 1 群体; -ZV-98, 岡山県牛窓町黒島 (中ノ小島), 立川・柳・秋山採集, 2017 年3月3日, 1 群体。

Polycitoridae ヘンゲボヤ科

13. *Clavelina viola* TOKIOKA & NISHIKAWA, 1976

パンダツツボヤ (新称)

調査標本: CMNH-ZV-81, 千葉県勝浦市鶴原島, 10-15m 深, SCUBA, 立川浩之採集, 1998 年7月11日, 2 群体。

注記: これまで本種はタイプ産地である相模湾だけで記録されていたので, 本標本は新産地を示す。

14. *Clavelina lepadiformis* (MÜLLER, 1776) complex

セイヨウツツボヤ種群

調査標本: CMNH-ZV-92, 兵庫県淡路島洲本生石 (おいし) 港岸壁付着, 1m 深, 奥野淳兒採集, 2012 年5月

8日, 個虫多数。

注記: 大西洋原産の本種群は, 日本列島においては2011 年以降駿河湾でのみ記録されてきた (NISHIKAWA, 2017)。2012 年淡路島産の本標本は, 本種の日本への侵入・拡散経路を解明するうえで貴重である。

15. *Eudistoma* sp. キノコボヤ

調査標本: CMNH-ZV-15, 千葉県勝浦市吉尾港, タイドプール, 立川・奥野・柳採集, 2002 年5月28日, 1 群体; -ZV-24, 同市吉尾港, タイドプール, 立川・高山・奥野・柳・村田採集, 2001 年6月7日, 1 群体。

注記: 本種にこれまで与えられてきた *Eudistoma parvum* OKA, 1927 という学名は, 新参同名のため無効。ここではとりあえず *Eudistoma* sp. と表記する。

16. *Eudistoma* (?) sp. キノコボヤ属か

調査標本: CMNH-ZV-25, 千葉県勝浦市吉尾港, タイドプール, 立川・高山・奥野・柳・村田採集, 2001 年6月7日, 1 群体。

17. *Polycitor proliferus* (OKA, 1933) ヘンゲボヤ

調査標本: CMNH-ZV-6, 千葉県勝浦市吉尾地先, 藍澤正宏採集, 2000 年5月5日, 群体多数; -ZV-13, 同市吉尾, 勝浦海中公園脇タイドプール, 奥野淳兒採集, 2001 年4月26日, 1 群体; -ZV-106, 同市吉尾港, タイドプール, 立川・高山・奥野・柳・村田採集, 2001 年6月7日, 3 群体。

Cionidae ユウレイボヤ科

18. *Rhopalaea* sp. ムネボヤ属の1種

調査標本: CMNH-ZV-38, フィリピンセブ島東岸のマクタン島, 5m 深, SCUBA, 2005 年12月5日, 柳澤亨採集, 1 個体。

19. *Syndiazona grandis* OKA, 1926 ボウズボヤ

調査標本: CMNH-ZV-80, 千葉県富津市竹岡漁港, 刺網, 立川浩之採集, 1997 年3月23日, 2 群体。

20. *Ciona savignyi* HERDMAN, 1882 ユウレイボヤ

調査標本: CMNH-ZV-45, 宮城県志津川湾荒島東海岸, タイドプール, 佐藤雅典採集, 2006 年4月18日, 1 個体。

Asciidiidae ナツメボヤ科

21. *Ascidia ahodori* OKA, 1927 ナツメボヤ

調査標本: CMNH-ZV-86, 千葉県勝浦市吉尾海博前, タイドプール, 立川・奥野・柳採集, 2014 年5月16日, 1 個体; -ZV-96, 岡山県牛窓町黒島 (中ノ小島), 立川・柳・秋山採集, 2017 年3月3日, 1 個体

22. *Ascidia zara* OKA, 1935 ザラボヤ

調査標本: CMNH-ZV-17, 千葉県勝浦市吉尾漁港左側, タイドプール, 立川・奥野・柳採集, 2002 年5月28日, 1 個体; -ZV-54, 同市吉尾漁港東側磯, タイドプール, 立川・

高山・奥野・柳採集, 2003年5月30日, 1個体; -ZV-84, 同市吉尾海博前, タイドプール, 立川・奥野・柳採集, 2014年5月16日, 1個体; -ZV-85, 同上, 2個体。

23. *Ascidia sydneiensis* STIMPSON, 1855

スジキレボヤ

調査標本: CMNH-ZV-62, 沖縄県宮古諸島伊良部島長山港内, 5m深, SCUBA, 奥野淳兒採集, 2006年7月5日, 1個体; -ZV-68, 静岡県沼津市獅子浜地先, 4m深, SCUBA, 奥野淳兒採集, 2006年10月16日, 1個体; -ZV-88, 千葉県勝浦市吉尾海博前, タイドプール, 立川・奥野・柳採集, 2014年5月16日, 1個体。

24. Ascidiidae sp. ナツメボヤ科の不明種

調査標本: CMNH-ZV-65, 千葉県館山市波佐間地先浅根, 5.5m深, SCUBA, 奥野淳兒採集, 2006年7月28日, 1個体。

Agneziidae ヒメボヤ科

25. *Agnezia himeboja* (OKA, 1915) ヒメボヤ

調査標本: CMNH-ZV-103, 岡山県玉野市渋川地先, 11.7m深, ソリネット, 立川・柳・秋山採集, 2017年3月2日, 2個体。

Botryllidae イタボヤ科

26. *Botrylloides* spp. イタボヤ属の不明種

調査標本: CMNH-ZV-29, 宮城県志津川町合羽沢, 2-4m深, 立川・柳・村田・田中克彦採集, 2004年6月3日, 1群体; -ZV-30, 同上, 1群体; -ZV-42, 宮城県志津川湾折立川河口付近, 潮間帯, 奥野淳兒採集, 2006年4月17日, 5群体。

27. Botryllidae spp. イタボヤ科の不明種

調査標本: CMNH-ZV-20, 千葉県勝浦市吉尾港, タイドプール, 立川・高山・奥野・柳・村田採集, 2001年6月7日, 1群体; -ZV-21, 同上, 1群体; -ZV-26, 同上, 1群体; -ZV-28, 宮城県志津川町合羽沢, 2-4m深, 立川・柳・村田・田中採集, 2004年6月3日, 1群体; -ZV-43, 宮城県志津川湾折立川河口付近, 潮間帯, 菊地則雄採集, 2006年4月17日, 1群体; -ZV-46, 宮城県志津川湾荒島東海岸, タイドプール, 菊地採集, 2006年4月18日, 1群体 (エタノール固定); -ZV-47, 宮城県志津川湾寺浜, タイドプール, 奥野淳兒採集, 2006年4月19日, 2群体; -ZV-49, 千葉県館山市沖ノ島, 潮間帯, 立川・高山・奥野・柳・村田採集, 2002年6月28日, 1群体; -ZV-51, 千葉県銚子市君ヶ浜, 潮間帯, 立川・奥野・柳・村田採集, 2004年4月21日, 1群体; -ZV-52, 同上, 1群体; -ZV-79, 千葉県銚子市, 潮間帯, 立川浩之採集, 2002年5月30日, 群体多数。

注記: 未成熟のため, 属の決定不可能。

Styelidae シロボヤ科

28. *Metandrocarpa* (?) sp. ワカレイタボヤ属か

調査標本: CMNH-ZV-107, 千葉県勝浦市鵜原沖鵜原島, 立川・奥野・柳採集, 2002年9月11日, 群体多数。

29. *Polycarpa cryptocarpa cryptocarpa* (SLUITER, 1885)

ミナミクロボヤ

調査標本: CMNH-ZV-56, 沖縄県宮古諸島伊良部島海底洞窟 (Wアーチ), 15m深, SCUBA, 奥野淳兒採集, 2006年7月4日, 1個体。

30. *Cnemidocarpa irene* (HARTMEYER, 1906)

シロボヤモドキ

調査標本: CMNH-ZV-31, 千葉県勝浦市鵜原沖鵜原島, 立川・奥野・柳採集, 2002年9月11日, 1個体 (エタノール固定); -ZV-72, 石川県九十九湾, 船着場付近, 潮下帯, スノーケリング, 立川・奥野・柳採集, 2007年9月28日, 2個体; -ZV-73, 同上, 1個体。

31. *Cnemidocarpa fertilis fertilis* (HARTMEYER, 1906)

ホソソジボヤ

調査標本: CMNH-ZV-32, 千葉県富津市浜金谷漁港 (浮島沖), 320-330 m深, 長五郎丸刺網, 立川浩之採集, 2002年12月2日, 1個体; -ZV-33, 千葉県富津市浜金谷漁港 (浮島沖), 120-180 m深, 長五郎丸刺網, 立川浩之採集, 2003年4月7日, 1個体; -ZV-34, 同上, 1個体。

32. *Styela plicata* (LESUEUR, 1823) シロボヤ

調査標本: CMNH-ZV-36, 千葉県浦安市日出海岸, 奥野淳兒・島村嘉一採集, 2004年6月4日, 1個体; -ZV-66, 静岡県沼津市獅子浜地先, 4m深, SCUBA, 奥野淳兒採集, 2006年10月16日, 1個体。

33. *Styela sigma* HARTMAYEY, 1906

ワダツミスチエラ

調査標本: CMNH-ZV-78, 千葉県富津市浜金谷漁港, 長五郎丸刺網, 立川浩之・高山順子採集, 1998年5月7日, 2個体。

Pyuridae マボヤ科

34. *Pyura* sp. カラスボヤ

調査標本: CMNH-ZV-53, 千葉県銚子市君ヶ浜潮間帯, 立川・奥野・柳・村田採集, 2004年4月21日, 1個体。注記: 本種に従来使用されてきた *P. vittata* (STIMPSON, 1852) という学名は日本個体群に使用すべきでないことが分かり, 適切な名称を検討中である。

35. *Pyura sacciformis* (DRASCHE, 1884)

ミハエルボヤ

調査標本: CMNH-ZV-97, 岡山県牛窓町黒島 (中ノ小島), 立川・柳・秋山採集, 2017年3月3日, 1個体。

36. *Pyura mirabilis* (DRASCHE, 1884) マクラボヤ

調査標本: CMNH-ZV-55, 千葉県館山市沖の島地先, 3.5m 深, SCUBA, 奥野淳児採集, 2006 年 10 月 12 日, 1 個体; -ZV-64, 同市佐佐間地先平根, 16 m 深, SCUBA, 奥野淳児採集, 2001 年 9 月 28 日, 1 個体; -ZV-67, 静岡県沼津市獅子浜地先, 4m 深, SCUBA, 2006 年 10 月 16 日, 奥野淳児採集, 1 個体; -ZV-71, 石川県九十九湾, 船着き場付近, 潮下帯, スノーケリング, 立川・奥野・柳採集, 2007 年 9 月 28 日, 1 個体。

37. *Herdmania momus* (SAVIGNY, 1816) ベニボヤ

調査標本: CMNH-ZV-1, 千葉県勝浦市鶴原沖鶴原島, 15m 深, SCUBA, 奥野淳児採集, 2000 年 9 月 20 日, 1 個体; -ZV-14, 千葉県鴨川市磯村地先猪貝島, 16m 深, SCUBA, 奥野淳児採集, 2001 年 6 月 29 日, 1 個体; -ZV-16, 千葉県勝浦市吉尾漁港左側タイドプール, 立川・奥野・柳採集, 2002 年 5 月 28 日, 1 個体; -ZV-18, 同市鶴原沖鶴原島, 15m 深, SCUBA, 立川・奥野・柳採集, 2001 年 10 月 24 日, 2 個体; -ZV-39, 千葉県館山市沖の島タイドプール, 立川・高山・奥野・柳・村田採集, 2001 年 7 月 5 日, 1 個体; -ZV-50, 同市沖ノ島, 潮間帯, 立川・高山・奥野・柳・村田採集, 2002 年 6 月 28 日, 1 個体; -ZV-61, 沖縄県宮古諸島伊良部島長山港内, 5m 深, SCUBA, 奥野淳児採集, 2006 年 7 月 5 日, 1 個体; -ZV-69, 静岡県沼津市獅子浜地先, 4m 深, SCUBA, 奥野淳児採集, 2006 年 10 月 16 日, 1 個体; -ZV-74, 兵庫県淡路島洲本由良港, 5m 深, 漁網を使ったトラップ, 花野晃一・為後智康・奥野採集, 2009 年 10 月 19 日, 5 個体。

38. *Herdmania japonica* (HARTMEYER, 1909)

オニベニボヤ (新称)

調査標本: CMNH-ZV-27, 千葉県鴨川市磯村地先マシクロウ根, 15m 深, SCUBA, 立川・奥野・柳採集, 2002 年 12 月 18 日, 1 個体。

注記: 本種はこれまで東京湾以南から記録されている。したがって調査標本の産地, 外房鴨川市は新産地となる。

39. *Halocynthia roretzi* (DRASCHE, 1884) complex

マボヤ種群

調査標本: CMNH-ZV-41, 宮城県志津川湾坂本海岸, 打ち上げ, 奥野淳児採集, 2006 年 4 月 17 日, 2 個体; -ZV-70, 石川県九十九湾, 船着場付近, 潮下帯, スノ

ーケリング, 立川・奥野・柳採集, 2007 年 9 月 28 日, 1 個体。

40. *Halocynthia hilgendorfi* (TRAUSTEDT, 1885)

イガボヤ

調査標本: CMNH-ZV-75, 千葉県富津市浜金谷漁港, 浮島沖, 120-200m 深, 長五郎丸, 立川浩之採集, 2006 年 3 月 21 日, 1 個体。

41. *Microcosmus hartmeyeri* OKA, 1906 ハルトボヤ

調査標本: CMNH-ZV-37, 千葉県勝浦市吉尾沖, 30m 深, 不動丸, 中村和正採集, 2005 年 10 月 20 日, 1 個体; -ZV-76, 千葉県いすみ市大原漁港, イセエビ刺網, 奥野淳児・柳研介採集, 2002 年 12 月 4 日, 3 個体。

Molgulidae フクロボヤ科

42. *Eugyra glutinans* (MÖLLER, 1842)

カンテンボヤ

調査標本: CMNH-ZV-99, 岡山県玉野市渋川地先, 11.7m 深, ソリネット, 立川・柳・秋山採集, 2017 年 3 月 2 日, 1 個体。

引用文献

- HIROSE, M., S. YOKOBORI & E. HIROSE 2009: Potential speciation of morphotypes in the photosymbiotic ascidian *Didemnum molle* in the Ryukyu Archipelago, Japan. *Coral Reefs*, **28**, 119-126.
- 西川輝昭. 1995: 尾索動物亜門ホヤ綱. *in* 西村三郎編著. 原色検索日本海岸動物図鑑 [II], 573-604. 保育社, 大阪.
- NISHIKAWA, T. 2005: An atrial membrane in the colonial ascidian, *Ritterella tokioka* KOTT, 1992 (Urochordata: Ascidiacea) from Sagami Bay. *Zool. Sci.*, **22**, 363-366.
- 西川輝昭. 2017: 10 章ホヤ類. *in* 日本付着生物学会編. 新・付着生物研究法—主要な付着生物の種類査定—, 211-226. 恒星社厚生閣, 東京.
- NISHIKAWA, T. 2017: Chapter 26. Taxonomy of ascidians (Urochordata: Ascidiacea) in Japan: Past, present and future. *in* M. MOTOKAWA & K. KAJIHARA (eds.) *Species Diversity of Animals in Japan*, 679-702. Springer Japan, Tokyo.