

富山市科学博物館所蔵の富山・石川両県沿岸産ホヤ類（尾索動物ホヤ綱）とサルパ類（尾索動物タリァ綱）

著者	西川 輝昭，布村 昇
雑誌名	富山市科学博物館研究報告
号	35
ページ	89-92
発行年	2012-03-10
URL	http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&item_id=974

富山市科学博物館所蔵の富山・石川両県沿岸産ホヤ類
(尾索動物ホヤ綱) とサルパ類 (尾索動物タリア綱)

西川輝昭

東邦大学理学部

〒274-8510 船橋市三山2-2-1

布村 昇

富山市科学博物館

〒939-8084 富山市西中野町1-8-31

**Ascidians and salps collected from the Sea-of-Japan coasts of
Toyama and Ishikawa Prefectures in Central Japan,
deposited at Toyama Science Museum**

Teruaki Nishikawa

Faculty of Science, Toho University,

2-2-1, Miyama, Funabashi, Chiba 274-8510, Japan

Noboru Nunomura

Toyama Science Museum

1-8-31, Nishi nakano-machi, Toyama, 939-8084, Japan

Listed were the ascidians and salps collected at depths of 0-453m from the Sea-of-Japan coasts of Toyama and Ishikawa Prefectures in Central Japan, deposited at the Toyama Science Museum. The collection was, so far as the specimens were identifiable at the specific level, revealed to contain 19 ascidians and 2 salps, some of which representing new to the coasts.

キーワード：ホヤ、サルパ、日本海、博物館標本

Key words : Ascidians, thaliaceans, Sea of Japan, museum collection

日本海域におけるホヤ相は、Nishikawa (1990, 1991, 1992) がとりまとめた後、富山市科学文化センター所蔵の標本にもとづいた前報 (西川・布村, 1994) が出た。その後、オオグチボヤの富山湾における出現が報じられている (Kurabayashi *et. al.*, 2003)。これら既往の報告に照らすと、ホヤ類では、ニセシロウスボヤ、チラシボヤ、ボウズボヤ、ウスイタボヤ、リッテルボヤの5種が日本海域新記録となる。また、サルパ類の地理的分布に関する西川(1997)の記述に基づけば、モモイロサルパはこれまで本海域から未報告のようである。これら新記録種の大部分は本海域を既知分布範囲に含むが、唯一

ボウズボヤについては本報告によって日本海沿岸における分布北限が更新された (従来は福井県越前町、Nishikawa, 1990参照)。

本リストの科以上の配列は西川 (1995) に従い、それぞれの科内の属、種は学名のアルファベット順に並べた。文中のIv は、富山市科学博物館無脊椎動物 (節足動物と軟体動物を除く) 資料の略称であり、それに続く数字は登録番号である。

マメボヤ目 Order Enterogona

マンジュウボヤ亜目 Suborder Aplosobranchia

ウスボヤ科 Didemnidae

ニセシロウスボヤ *Didemnum vexillum* Kott, 2002

1群体 (Iv2124) 富山県魚津市沖, 19930807, 高山茂樹
(注記) 本種の学名はNishikawa(1990)および西川(1995)
では*D. pardum* Tokiokaとされていた。本種の分類や
分布については、Lambert(2009) に詳述されている。

ネンエキボヤ *Diplosoma mitsukurii* Oka, 1892

1群体 (Iv2120) 富山県氷見市大境, 19990807, 布村昇

ウスボヤ科の一種 Didemnidae sp.

1群体 (Iv2125) 富山県高岡市国分浜沖, 19960812, 布村昇;
1個体 (Iv2122) 富山県氷見市大境, 19990807, 布村昇

ヘンゲボヤ科 Polycitoridae

チラシボヤ *Distaplia dubia* (Oka, 1927)

1群体 (Iv1078) 富山県朝日町宮崎, 19840702, 布村昇

マメボヤ亜目 Suborder Phlebobranchia

ユウレイボヤ科 Cionidae

ボウズボヤ *Syndiazona grandis* Oka, 1926

1群体 (Iv2198) 富山県魚津市青島沖, 120m, 20010303,
加野泰男; 1群体 (Iv2199) 富山県魚津市青島沖, 90-100
m, 20060904, 加野泰男; 1群体 (Iv2200) 富山県魚津市
青島沖, 120-150m, 20040206, 加野泰男

オクタネミ科 Octacnemidae

オオグチボヤ *Megalodicopia hians* Oka, 1918

2個体 (Iv2202-2203) 富山県魚津市青島沖, 50m, 20060218
と20060224, 加野泰男; 3個体 (Iv2201, 2204, 2738)
富山県入善町赤川沖, 450m, 19881218, 加野泰男

ナツメボヤ科 Asciidiidae

ザラボヤ *Ascidia zara* Oka, 1935

1個体 (Iv 2158) 石川県羽咋市柴垣長手島, 19970814, 布
村昇

スジキレボヤ *Ascidia sydneyensis* Stimpson, 1855

1個体 (Iv 2187) 石川県内浦町小木九十九湾, 19970825,
布村昇

Ascidia longistriata Hartmeyer, 1926

1個体 (Iv397) 富山県魚津市沖, 19800227, 高山茂樹 (前
報で報告)

マボヤ目 Order Pleurogona

マボヤ亜目 Suborder Stolidobranchia

イタボヤ科 Botryllidae

ウスイタボヤ *Botryllus schlosseri* (Pallas, 1766)

1個体 (Iv2121) 富山県氷見市大境, 19990807, 布村昇

イタボヤ属の一種 *Botrylloides* sp.

2個体 (Iv401-402) 富山県氷見市中波, 19780727, 布村昇
(前報で報告); 1個体 (Iv404) 石川県能登島町, 19780804,
南部久男 (前報で報告); 1個体 (Iv403) 石川県能都町
姫, 19790611, 布村昇 (前報で報告)

イタボヤ科の1種 Botryllidae sp.

1個体 (Iv405) 石川県七尾市黒崎, 19800902, 布村昇 (前
報で報告)

シロボヤ科 Styelidae

シロボヤモドキ *Cnemidocarpa irene* (Hartmeyer, 1906)

1個体 (Iv394) 石川県内浦町小木沖, 11m, 19840626,
布村昇 (前報で報告)

Cnemidocarpa fertilis minor Tokioka, 1954

1個体 (Iv396) 富山県魚津市沖, 19800227, 高山茂樹 (前
報で報告); 1個体 (Iv398) 石川県能都町九十九湾,
19860901, 布村昇 (前報で報告)

シロボヤ *Styela plicata* (Lesueur, 1823)

1個体 (Iv384) 富山県朝日町宮崎, 19820902, 布村昇 (前
報で報告); 3個体 (Iv2140-2142) 富山県魚津市本町
沖, 19950825, 高山茂樹; 4個体 (Iv2145-2148) 富山県魚
津市経田漁港, 19820902, 布村昇; 5個体 (Iv2149, 2162-
2163, 2165-2166) 富山県魚津市本町沖, 19950825, 高山茂
樹; 1個体 (Iv2154) 富山県魚津市沖, 19930807, 高山茂
樹; 1個体 (Iv379) 富山県魚津市沖, 19781201, 南部久男
(前報で報告); 1個体 (Iv380) 富山県魚津市沖, 19781208,
南部久男 (同); 5個体 (Iv293-297) 富山県富山市浜黒
崎浜黒崎小学校裏, 19900828, 布村昇; 1個体 (Iv376) 富
山県富山市浜黒崎, 1990042, 布村昇 (同); 1個体 (Iv377)
富山県富山市浜黒崎, 19801025, 布村昇 (同); 1個体 (Iv
378) 富山県富山市浜黒崎, 19801015, 布村昇 (同); 1個
体 (Iv298) 富山県富山市大村海岸, 19900828, 布村昇;
1個体 (Iv291) 富山県富山市岩瀬浜, 19900828, 布村昇;
2個体 (Iv2150-2151) 富山県富山市四方, 19820908, 布村
昇; 1個体 (Iv2153) 富山県富山市四方漁港, 20000802,
布村昇; 1個体 (Iv505) 富山県高岡市松太枝浜, 20020929,

布村昇；4個体 (Iv315-318) 富山県高岡市雨晴, 19900916,
布村昇；1個体 (Iv381) 富山県高岡市雨晴, 19780803,
布村昇 (前報で報告)；1個体 (Iv382) 富山県高岡市雨
晴, 19780802, 布村昇 (同)；1個体 (Iv383) 富山県高岡
市雨晴, 1982, 布村昇 (同)；1個体 (Iv385) 富山県氷見
市島尾 (打上), 19890917, 布村昇 (同)；1個体 (Iv386)
富山県氷見市島尾, 打上, 19780729, 布村昇 (同)；2個体
(Iv2185-2186) 富山県氷見市島尾海岸, 20001001, 布村
昇；4個体 (Iv2134-2137) 富山県氷見市大境, 19990807,
布村昇；1個体 (Iv2152) 富山県富山湾, 1978, 不明

フタスジボヤ *Styela canopus* Savigny, 1816

1個体 (Iv2157) 富山県魚津市沖, 19930807, 高山茂樹；
1個体 (Iv390) 石川県内浦町九十九湾, 19860901, 布村昇
(前報で報告)

エボヤ *Styela clava* Herdman, 1881

3個体 (Iv 2159-2161) 富山県魚津市沖, 19930807, 高山
茂樹；1個体 (Iv2164) 富山県魚津市本町沖, 19950825,
高山茂樹；1個体 (Iv292) 富山県富山市岩瀬浜, 19900828,
布村昇；1個体 (Iv389) 富山県富山市岩瀬沖, 19900617,
宮本望 (前報で報告)；1個体 (Iv388) 石川県内浦町小
木沖11m, 19840626, 布村昇 (同)；1個体 (Iv387) 石川
県能登島町木の浦, 19840629, 布村昇 (同)

マボヤ科 Pyuridae

ミハエルボヤ *Pyura sacciformis* (Drasche, 1884)

1個体 (Iv400) 富山県高岡市雨晴, 1982, 布村昇 (前報で
報告)；1個体 (Iv393) 石川県内浦町九十九湾, 19860901,
布村昇 (同)

ウロコボヤ *Pyura lepidoderma* Tokioka, 1949

1個体 (Iv392) 富山県高岡市雨晴19811030, 布村昇 (前
報で報告)；1個体 (Iv391) 富山県氷見市中波, 19780727,
布村昇 (同)

イブリトゲクシエラボヤ *Boltenia echinata iburi* (Oka, 1934)

1個体 (Iv395) 富山県魚津市沖, 19800227, 高山茂樹 (前
報で報告)

マボヤ (狭義) *Halocynthia roretzi* (Drasche, 1884) s. str.

4個体 (Iv 2133, 2138-2139, 2155) 富山県魚津市沖
19930807, 高山茂樹；1個体 (Iv122) 富山市四方漁港,
19790314, 小黒千足

(注記) 従来「マボヤ」と呼ばれていたホヤには、放
卵放精時期とその時刻が異なる3種が含まれていること
がわかっている (たとえば、西川, 1999参照)。これら
3種は外部形態によっても識別可能な場合が多いが、こ
の特徴に関する限り、上記5個体は、従来C型ないし昼
型と称されてきた狭義のマボヤ *Halocynthia roretzi*
(Drasche, 1884) sensu stricto と同定された。

リッテルボヤ *Halocynthia ritteri* Oka, 1906

1個体 (Iv399) 富山県高岡市雨晴, 19811017, 布村昇

(注記) 本標本は、前報でイガボヤ *H. hispida* (Herman,
1882) とされたが、その後の研究の進展により、リッテ
ルボヤ *H. ritteri* とすべきであることがわかった。なお
イガボヤの学名は *H. hilgendorfi* (Traustedt, 1885)
に変更されている (西川, 1999を参照されたい)。

タリア綱 Thaliacea

サルパ目 Salpida

サルパ科 Salpidae

オオサルパ *Thetys vagina* Tilesius, 1802

1個体 (Iv406) 富山県富山市水橋, 19841108, 南部久男
(前報で報告)；2個体 (Iv2143-2144) 富山県富山市水
橋漁港, 19841108, 南部久男

モモイロサルパ *Pegea confoederata* (Forskål, 1775)

1個体 (Iv2131) 石川県九十九湾日和山, 19780825, 小黒
千足

謝辞

本報告事業は、地球規模生物多様性情報機構 (略称：
GBIF) への標本データ提供を目的として独立行政法人
科学技術振興機構から受託した平成19年度データベース
作成課題「無脊椎動物の標本データベースの構築」事業
の一環としておこなわれた研究の成果によるもので、同
法人の援助を受けて整理を進められたことに対し、厚く
御礼申し上げる。また、本報告に用いた標本群には、富
山市科学博物館の南部久男氏、加野泰男氏および高山茂
樹氏(当時魚津水族博物館)、小黒千足氏(当時富山大学)、
富山県水産試験場(現在は富山県農林水産総合技術セン
ター水産研究所)から寄贈された標本が含まれている。
以上の各位に厚く御礼申し上げます。

文献

Kurabayashi, A., M. Okuyama, M. Ogawa, K.
Takeuchi, Z. Jing, T. Naganuma & Y. Saito
2003. Phylogenetic position of a deep-sea

- ascidian, *Megalodicopia hians*, inferred from the molecular data. *Zool. Sci.*, 20: 1243-1247.
- Lambert, G. 2009. Adventures of a sea squirt sleuth: unraveling the identity of *Didemnum vexillum*, a global ascidian invader. *Aquatic Invasions*, 4: 5-28.
- 西川 淳 1997. 脊索動物門・尾索動物亜門・タリア綱. In: 日本産海洋プランクトン検索図説 (千原光雄・村野正昭編), 東海大学出版会, 東京, pp.1351-1392.
- Nishikawa, T. 1990. The ascidians of the Japan Sea. I. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 34: 73-148.
- Nishikawa, T. 1991. The ascidians of the Japan Sea. II. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 35: 25-170.
- Nishikawa, T. 1992. The ascidians of the Japan Sea. III. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 35: 303-334.
- 西川輝昭 1995. 尾索動物亜門 In: 原色検索日本海岸動物図鑑Ⅱ (西村三郎編著), 保育社, 大阪, pp. 573-608.
- 西川輝昭 1999. ホヤ類における同胞種と種分化. In: 水産無脊椎動物の最新学 (奥谷喬司・太田 秀・上島 励編), 東海大学出版会, 東京, pp. 309-324.
- 西川輝昭・布村 昇 1994. 富山市科学文化センター収蔵の富山湾産ホヤ類およびタリア類. 富山市科学文化センター研究報告, 17: 95-96.