

オオクチヌメリの四国初記録 (スズキ目ネズツポ科)

片山英里*・松本恭平**・中村和喜***・町田吉彦****

First record of a dragonet *Eleutherochir opercularis* (Valenciennes, 1837)
from Shikoku Island, southern Japan
(Perciformes: Callionymidae)

KATAYAMA Eri*, MATSUMOTO Kyohei**, NAKAMURA Kazuki***
and MACHIDA Yoshihiko****

Abstract A single specimen of a dragonet fish *Eleutherochir opercularis* (Valenciennes, 1837) was collected from the tidal zone of the Yasu River in eastern Kochi Prefecture, southern Japan. This fish, a juvenile of 24.1 mm in standard length, represents the first record of this species from Shikoku Island. Description and figures of this specimen are given. The distribution of this species in Japanese waters is also discussed.

Key words: Callionymidae, *Eleutherochir opercularis*, first record, Yasu River, Kochi Prefecture, Shikoku Island.

はじめに

ネズツポ科オオクチヌメリ属 (*Eleutherochir* Bleeker, 1879)には世界で6種が知られており,日本にはオオクチヌメリ *E. opercularis* (Valenciennes, 1837), バケヌメリ *E. mirabilis* (Snyder, 1911), クシヒゲヌメリ *E. mccaddeni* Fowler, 1941の3種が分布する(吉郷ほか, 2006). 本属は口が横に大きく広がること, 下顎の口唇上縁に小肉質突起が多数あることで特徴づけられる(Nakabo, 1982). オオクチヌメリはインド-西太平洋の広範囲, バケヌメリは北日本から渤海に

かけて分布する(Nakabo, 2002). また, クシヒゲヌメリは沖縄県とフィリピンのレイテ島周辺から知られる(吉郷ほか, 2006). 3種とも沿岸の浅い砂地を生息域とするが, オオクチヌメリは汽水域にもみられる(中坊, 1984).

著者のうち, 松本と中村は2007年7月, 高知県東部の夜須川河口の砂泥底から, ネズツポ科の若魚を1個体採集した(Fig. 1). 夜須川は河口に砂泥が広がる小規模河川で, 満潮時には河口から約400mが感潮域となる. 本標本は口が大きいこと, 頭部が大きく両眼間隔が広いこと, 第1背鰭があることからオオクチヌメリに同定された. 日

*高知大学理学部海洋生物学研究室

〒780-8520 高知市曙町2-5-1

Laboratory of Marine Biology, Faculty of Science, Kochi University, 2-5-1 Akebono-cho, Kochi 780-8520, Japan

**富山大学大学院理工学部張研究室

〒930-8555 富山市五福3190

Zhang Laboratory, Faculty of Science, Graduate School of Science and Engineering University of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama 930-8555, Japan

***広島大学大学院水圏資源生物学研究室

〒739-0046 東広島市鏡山1-3-2

Biology of Aquatic Resources, Department of Bioresource Science, Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University, Kagamiyama 1-4-4, Higashi-Hiroshima 739-0046, Japan

****特定非営利活動法人 四国自然史科学研究センター

〒785-0023 須崎市下分乙470-1

Shikoku Institute of Natural History, 470-1 Shimobun Otu Susaki 785-0023, Japan

本における本種の記録は、千葉県夷隅川（石川，1997）と琉球列島（Nakabo，2002）のみであることから、本標本を本種の四国初記録として報告する。

標本の計数は Hubbs and Lagler（1958）に、計測は Nakabo（1982）に従った。本報告では標準体長は SL と略記する。なお、本標本は高知大学理学部海洋生物学研究室（BSKU）に保管されている。

Eleutherochir opercularis (Valenciennes, 1837)

オオクチヌメリ

(Figs.1, 2; Table 1.)



Fig.1. *Eleutherochir opercularis*, BSKU 94119, 24.1 mm SL, from Yasu River, Kochi Prefecture. A: lateral view; B: dorsal view.

標本：BSKU 94119, 24.1mm SL, 高知県香南市夜須川, 手網, 松本・中村採集, 2007年7月17日。

記載：背鰭鰭条数 IV-8；臀鰭鰭条数 8；胸鰭鰭条数 22；腹鰭鰭条数 I, 5；尾鰭鰭条数 10。計測値を Table 1 に示す。

体高は高く、SLの4分の1。頭は大きく、わずかに縦扁する。体は側扁する。吻は短く、眼径とほぼ同長で、よく尖る。口は大きく、左右に広がる。下顎の口唇上縁は滑らか。上顎の先端は下顎よりわずかに前方にある。眼は小さく、頭長の4分の1。両眼間隔は広い。前鰓蓋骨棘は著しく長く、その内側の小棘は3本。背鰭は2基で、第1背鰭は小さい。第2背鰭と臀鰭は高く、体高とほぼ同長。胸鰭の後端は中央でわずかに尖り、第1背鰭の第3鰭条直下に達する。腹鰭はよく発達し、円形。尾鰭は截形で、両端を除く鰭条は2分枝する。体は鱗を欠く。

体色：生鮮時の体色は、体と腹鰭が黄褐色と黒色のまだら模様。第1背鰭は黒色。第2背鰭・胸鰭・臀鰭は半透明。尾鰭は半透明で、中央の2鰭条が黒色。胸鰭は透明で、基部に黒色素胞が密に分布する。体側の上方に5個の不明瞭な鞍状斑がある。エタノール液浸標本では、体は薄い暗色のまだら模様となり、第1背鰭と腹鰭は黒色となる。胸鰭基部と尾柄部の黒色素胞は明瞭に残る。

Table1. Measurements of *Eleutherochir opercularis* from Japan

Catalogue No. Source	BSKU 94119	YCM-SP 7600	FAKU 50423
	This study	Nakabo (1983)	
Sex	unknown	male	unknown
SL	23.9	66.3	19.7
In % of SL			
Body width	28.4	24.9	29.9
Body depth	23.8	17.2	22.8
Caudal peduncle depth	11.2	9.5	11.7
Predorsal length	48.3	41.2	48.2
Caudal fin length	29.5	27.6	35.0
Head length	41.8	33.2	43.7
Eye diameter	10.1	7.2	11.2
Snout length	13.7	10.9	13.2
Upper jaw length	14.1	11.8	14.7
Interorbital width	7.3	6.6	8.6
1st dorsal spine length	11.3	8.3	10.2
2nd dorsal spine length	12.4	8.3	9.6
3rd dorsal spine length	10.9	7.4	8.1
4th dorsal spine length	6.5	5.3	4.1
1st dorsal ray length	11.4	10.3	10.2
Last dorsal ray length	10.6	10.7	10.2
1st anal ray length	9.3	5.4	8.6
Last anal ray length	11.3	12.2	10.7
Pectoral fin length	25.2	21.6	22.3
Pelvic fin length	32.2	23.1	34.5
Anal papilla length	1.8	1.8	—

YCM: Yokosuka City Museum; FAKU: Faculty of Agriculture, Kyoto University.

分布：高知県（本報告），千葉県夷隅川（石川，1997），沖縄県；インド-西太平洋（Nakabo，1983）。

備考：Nakabo（1982）は本科魚類の分類学的再検討を行い，下顎口唇の上縁に肉質突起があることを本属の標徴の一つとした．本標本は下顎口唇が滑らかであったが，他の形質がNakabo（1983）の *Eleutherochir opercularis* の記載とよく似ることから，本種と同定した（Table 1）．また，本研究では，本種の背鰭および臀鰭鰭条数の変異幅を新たに確認した．これまでに知られる本種の背鰭と臀鰭軟条数はそれぞれ9本であったが（Nakabo，1983），本標本では両軟条とも8本であった．本属の変異幅が通常2から3本であることから（e. g. Nakabo，1983），種内変異であると判断した．

本種の約70 mm SLの成魚は，体色が黒褐色で体側上方と背側に濃暗色の斑紋があり，約20 mm SLの幼魚では第2背鰭，胸鰭，臀鰭，尾鰭を除く体全体が黒色である（Nakabo，1983）．体長が約30 mmの本標本は，Nakabo（1983）が示した幼魚と成魚の中間的な体型や体色であることから，若魚であると判断され，本種の若魚では下顎口唇の上縁の肉質突起が未発達であると考えられる．

Nakabo（1983）は沖縄県で採集された標本をもとに，本種を日本初記録として報告した．本種は本科の中でも体形や体色が特徴的であり，同属のバケヌメリ *Eleutherochir mirabilis* とは第1背鰭があることで容易に識別できる．また，本種はクシヒゲヌメリ *E. mccaddeni* とは上顎が突出する（クシヒゲヌメリでは下顎が突出する），臀鰭鰭条数が8-9（10-11），両眼間隔が眼径より広い（狭い）ことで識別される（Nakabo，1983；吉郷ほか，2006）。

本種は，南シナ海（Randall and Lim，2000），インド洋沿岸，インドネシア，フィリピンおよびパプア・ニューギニア（Fricke，2001）などに分布するとされる．日本では，沖縄県の与那川の河口から成魚1個体，石垣島の米原から幼魚1個体が採集され（Fig. 2），日本初記録として報告された（Nakabo，1983）。

その後，石川（1997）は，1994年に建設省（当時）が行った「河川水辺の国勢調査」の一環で実施された千葉県の夷隅川の調査でオオクチヌメリを確認し，千葉県初記録として報告した（Fig.

2）．この標本の存在は明らかではなく，標本の記載もないが，これが現時点での本種の北限記録と考えられる．吉郷・中村（2002）は，西表産の1個体をオオクチヌメリとして報告したが，その後，吉郷ほか（2006）は，他の標本とともに日本初記録種である *E. mccaddeni* Fowler，1941と再同定し，新称クシヒゲヌメリを提唱した．したがって，日本における本種の標本とその記載に基づく確実な記録は，Nakabo（1983）の2個体と本研究による1個体のみである．本種がこれまで，房総半島の西岸から鹿児島県に至る沿岸域で記録されておらず，またNakabo（1983）の沖縄県から採集された2個体のうち1個体が幼魚であること，さらに本標本も若魚であったことを考慮すると，本報告の個体は無効分散である可能性が高い．

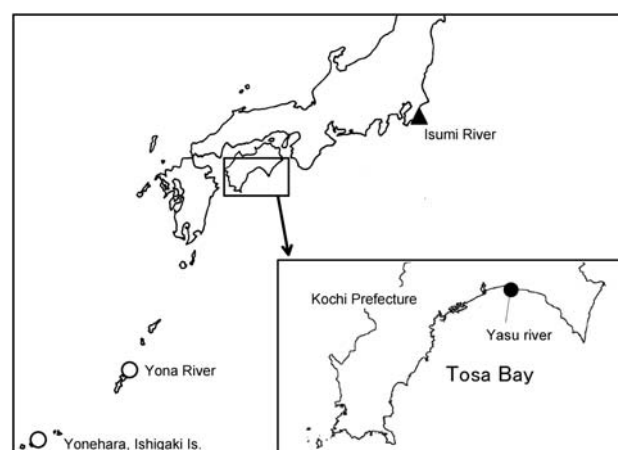


Fig.2. Distribution of *Eleutherochir opercularis* in Japan. ● : present record; ○ : previous records by Nakabo (1983); ▲ : previous record by Ishikawa (1997).

引用文献

- Fricke, R. 2001. Family Callionymidae. In (Carpenter, K. E. and V. H. Niem, eds.). FAO Species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific, Volume 6. Bony fishes, Part 4 (Labridae to Latimeriidae). pp.3549-3571. FAO, Rome.
- Hubbs, C. L. and K. F. Lagler. 1958. Fishes of the Great Lakes region. BULLETIN OF THE CRANBROOK INSTITUTE OF SCIENCE, 26, 1-213.

- 石川雅朗．1997．どう守る？首都圏近くの豊かな川．食の科学，(234)：24-28．
- Nakabo, T. 1982. Revision of genera of the dragonets (Pisces: Callionymidae). PUBLICATIONS OF THE SETO MARINE BIOLOGICAL LABORATORY, 27 (1/3): 77-131.
- Nakabo, T. 1983. Revision of the dragonets (Pisces: Callionymidae) found in the waters of Japan. PUBLICATIONS OF THE SETO MARINE BIOLOGICAL LABORATORY, 27 (4/6): 193-256.
- 中坊徹次．1984．ネズッポ科．(益田 一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌・吉野哲夫，編：日本産魚類大図鑑) pp. 328-331．東海大学出版会，東京．
- Nakabo, T. 2002. Callionymidae. In (Nakabo, T., ed.) Fishes of Japan with pictorial keys to the species. pp. 1125-1138, 1594-1595. Tokai Univ. Press, Tokyo.
- Randall, J. E. and K. K. P. Lim (eds.). 2000. A checklist of the fishes of the South China Sea. RAFFLES BULLETIN OF ZOOLOGY, Supplement, (8): 569-667.
- 吉郷英範・中村慎吾．2002．比和町立自然科学博物館魚類収蔵標本目録II．比和町立自然科学博物館標本資料報告，(3)：85-136．
- 吉郷英範・太田 格・吉野哲夫．2006．日本初記録のネズッポ科魚類クシヒゲヌメリ（新称）*Eleutherochir mccaddeni*．魚類学雑誌，53：189-193．

（原稿受理 2010年3月31日）