

イレズミオオメエソ *Synodus oculus* の 鹿児島県与論島からの記録

笹木大地¹・本村浩之²・木村清志¹

¹ 〒 517-0703 志摩市志摩町和具 4190-172 三重大学大学院生物資源学研究所水産実験所

² 〒 890-0065 鹿児島市郡元 1-21-30 鹿児島大学総合研究博物館

はじめに

エソ科魚類 Synodontidae は世界で 4 属約 57 種が知られており (Nelson, 2006), 日本近海にも 4 属 23 種が分布し, このうちアカエソ属 *Synodus Scopoli*, 1777 は 14 種が分布している (Yamada, 2002; Randall and Pyle, 2008). *Synodus oculus* は南シナ海のマックルズフィールド堆から得られた標本に基づいて, Cressey (1981) によって記載された. その後 Senou et al. (1995) は小笠原諸島から本種を記録し, 標準和名イレズミオオメエソを提唱した. また, 本種はオーストラリアのノーザンテリトリーおよびクイーンズランドにも分布している (Russell, 1999; Hoese and Gates, 2006).

2012 年 10 月 25 日に鹿児島県奄美群島与論島の供利沖で, イレズミオオメエソと同定される 3 個体が採集された. 本標本は国内において小笠原諸島以外からの初めての記録となるため, ここに報告する.

材料と方法

計数・計測方法は Cressey (1981) と Senou et al. (1995) に従った. 標準体長は体長と表記し, 他の部位と同様にデジタルノギスを用いて測定した. 脊椎骨の計数には軟 X 線写真を用いた. イレズミオオメエソの生鮮時の体色の記載は, 固定前に

撮影された与論島産の 3 標本 (FRLM 42870, 42871, KAUM-I. 51373) のカラー写真に基づく. 本報告に用いた標本は三重大学大学院水産実験所 (FRLM) および鹿児島大学総合博物館 (KAUM) に保管されている.

結果と考察

Synodus oculus Cressey, 1981

イレズミオオメエソ (Fig. 1; Table 1)

Synodus oculus Cressey, 1981: 30, figs. 24-25, 26a (type locality: Macclesfield Bank, South China Sea, 76.8-82.3 m).

標本 3 個体, 体長 97-106 mm, 鹿児島県与論島供利沖, 水深約 100 メートル, 釣り, 2012 年 10 月 25 日. FRLM 42870, 体長 97 mm, 採集者: 木村清志; FRLM 42871, 体長 104 mm, 採集者: 笹木大地; KAUM-I. 51373, 体長 106 mm, 採集者: 笹木大地.

記載 計数形質と体各部の体長および頭長に対する割合 (%) を Table 1 に示した.

体は細長い円筒形で尾柄部はやや側扁する. 頭部はやや縦扁する. 吻は短く, 吻端は鋭く尖らない. 眼は大きく頭長の 27-29% であり, 上外廓を越えて突出する. 両眼窩は凹む. 口裂は大きく, わずかに傾斜し, 上顎後端は眼の後縁を越える. 全ての歯は細長く先端は尖る. 下顎先端に 1 対の大きな犬歯状歯がある. 口蓋骨歯はすべてほぼ同大で, 顎歯よりも大きい. 舌上歯はよく発達し,

Sasaki, D., H. Motomura and S. Kimura. 2013. First records of *Synodus oculus* (Aulopiformes: Synodontidae) from Yoron-jima island, Kagoshima Prefecture, Japan. *Nature of Kagoshima* 39: 27-29.

✉ SK: Fisheries Research Laboratory, Mie University, 4190-172 Wagu, Shima-cho, Shima, Mie 517-0703, Japan (e-mail: kimura-s@bio.mie-u.ac.jp).



Fig. 1. Fresh specimen of *Synodus oculus* (KAUM-I. 51373, 103 mm SL, off Tomori, Yoron-jima I., Kagoshima, Japan).

Table 1. Counts and proportional measurements of *Synodus oculus*.

Standard length (SL; mm)	97–106 (102, 3)
Counts	
Dorsal-fin rays	12 (3)
Anal-fin rays	9–11 (10.0, 3)
Pectoral-fin rays	12 (3)
Pelvic-fin rays	8 (3)
Branched caudal-fin rays	19 (2)
Scales on lateral line	55–56 (55.3, 3)
Scales above lateral line	3.5 (3)
Scales below lateral line	4 (3)
Predorsal scales	14–15 (14.3, 3)
Circumpeduncular scales	14 (3)
Rows of cheek scales	3 (3)
Total vertebrae	55–56 (55.3, 3)
Measurements (% SL)	
Head length	29–29 (29.2, 3)
Pre-dorsal-fin length	41–43 (41.9, 3)
Pre-adipose-fin length	84–85 (84.5, 3)
Pre-anal-fin length	77–80 (78.4, 3)
Pre-pectoral-fin length	27–29 (27.8, 3)
Pre-pelvic-fin length	36–38 (36.9, 3)
Body depth	14–15 (14.5, 3)
Caudal-peduncle depth	4.4–5.0 (4.7, 3)
Caudal-peduncle length	11–13 (11.7, 3)
First-dorsal ray length	9.7–11 (10.1, 2)
Longest dorsal-fin length	16–18 (16.4, 3)
Longest anal-fin length	6.7–8.9 (7.7, 3)
Pectoral-fin length	15–15 (15.1, 3)
Pelvic-fin length	24–25 (24.6, 3)
Dorsal-fin base length	14–15 (14.2, 3)
Anal-fin base length	8.7–9.9 (9.3, 3)
Measurements (% head length)	
Snout length	22–24 (22.8, 3)
Upper-jaw length	56–60 (57.7, 3)
Eye diameter	27–29 (27.7, 3)
Interorbital width	16–20 (18.2, 3)

Figures in parentheses indicate mean values and sample size.

これも顎歯よりも大きい。前鼻孔後縁に三角形の皮弁があり、その幅は高さにはほぼ等しい。鰓耙は小歯状。背鰭は第1および第2軟状のみが不分枝。臀鰭始部は背鰭基底後端より後方に位置する。胸鰭先端は腹鰭基底後端直上を越え、背鰭始部直下に達する。腹鰭先端は背鰭基底の後端下を越える。尾鰭後縁は深く湾入する。脂鰭がある。鱗は円鱗で大きく、体、頬、鰓蓋を覆う。尾柄は長く低い。肛門は臀鰭始部の直前に位置する。

色彩 生鮮時の色彩一吻、頭部背面、体背面および体背側面は赤みがかった白色地に淡朱色斑が散在する。頬、鰓蓋および体腹側面はわずかに赤みがかった白色で臀鰭始部より後方は薄桃色。瞳孔の外縁は朱色。背鰭、臀鰭、尾鰭の鰭条は淡朱色で鰭膜は透明。背鰭の鰭条と鰭膜の先端は白く縁取られる。腹鰭は鰭条、鰭膜ともに白色。尾鰭の下葉先端は白色。

ホルマリン固定後アルコール保存標本の色彩一頭部背面、体背面および体側背面は褐色、体側腹面は淡褐色となり、暗色斑列が見られる。頬部および鰓蓋は白色で微小な黒斑が散在する。眼窩上縁に黒斑がある。吻はわずかに黒ずむ。すべての鰭条と鰭膜は透明。

分布 鹿児島県与論島（本研究）、小笠原諸島（Senou et al., 1995）、南シナ海、アンダマン海、ソマリア（Cressey, 1981）、オーストラリア、ノーザンテリトリーおよびクイーンズランド（Russell,

1999; Hoese and Gates, 2006).

備考 本標本では, Senou et al. (1995) や Yamada (2002) の示した生鮮時に見られる眼から後方へ向かう3本の赤色線は顕著ではなかったが, その他の形質については *Synodus oculus* の原記載 (Cressey, 1981) とよく一致した. 本種は日本産の同属他種と比べて, 吻長が短いこと, 眼径が大きいこと, 体側の斑紋などから容易に区別される.

イレズミオオメエソはこれまで国内では小笠原諸島からの記録のみであったが, 与論島から記録されたことで, 西太平洋熱帯域から北では琉球列島や小笠原諸島まで広く分布することが示唆された.

■ 謝辞

本報告をとりまとめるにあたり, 与論島商工組合会長の岩村中里氏には与論島での標本採集時に使用した船をお貸し頂いた. 国立科学博物館の松浦啓一氏, 鹿児島大学連合農学研究科の吉田朋弘氏, 鹿児島大学水産学研究科の西山 肇氏および岩坪洸樹氏, 鹿児島大学水産学部の田代郷国氏, 元鹿児島大学水産学研究科の山下真弘氏, 広島大学大学院生物圏科学研究科の木村祐貴氏, 三重大学大学院生物資源学研究科の日比野友亮氏および武内 俊氏には与論島における標本の採集, 作製, 登録の協力を頂いた. 以上の方々に謹んで感謝の

意を表す. 本研究の一部は日本学術振興会科学研究費 (11640696, 14540642, 19570084, 19208019) によって行われた.

■ 引用文献

- Cressey, R. F. 1981. Revision of Indo-West Pacific lizardfishes of the genus *Synodus* (Pisces: Synodontidae). *Smithson. Contr. Zool.*, 342: i-iii+1-53.
- Hoese, D. F. and J. E. Gates. 2006. Synodontidae. Pp. 467-471. In D. F. Hoese, D. J. Bray, J. R. Paxton, G. R. Allen (eds.). *Zoological catalogue of Australia. Vol. 35. Fishes.* CRISO Publishing, Melbourne.
- Nelson, J. S. 2006. *Fishes of the world.* 4th ed. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, pp. 601.
- Randall, J. E. and R. L. Pyle. 2008. *Synodus orientalis*, a new lizardfish (Aulopiformes: Synodontidae) from Taiwan and Japan, with correction of the Asian record of *S. lobeli*. *Zool. Stud.*, 47 (5): 657-662.
- Russell, B. C. 1999. Families Synodontidae and Bathysauridae. Pp. 1928-1947. In: K. E. Carpenter, V. H. Niem (eds.). *FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the western central Pacific, vol. 4.* FAO, Rome.
- Scopoli, J. A. 1777. *Introductio ad historiam naturalem, sistens genera lapidum, plantarum et animalium hactenus detecta, characteribus essentialibus donata, in tribus divisa, subinde ad leges naturae.* Prague. i-x + 1-506.
- Senou, H., Y. Morita and K. Arai. 1995. Two new records of lizardfishes (Pisces: Synodontidae) from Japan. *Jap. J. Ichthyol.*, 42: 93-95.
- Yamada, U. 2002. Synodontidae. Pp. 351-358, 1483-1484. In T. Nakabo (ed.). *Fishes of Japan with pictorial keys to the species.* Tokai University Press, Tokyo.