ICHTHY

Natural History of Fishes of Japan



ISSN 2435-7715

# メギス科ホシニセスズメの標本に基づく四国初記録と 駿河湾における写真記録

津野義大<sup>1</sup>・遠藤広光<sup>1</sup>

#### Author & Article Info

高知大学理工学部海洋生物学研究室(高知市) YT: b213s028@s.kochi-u.ac.jp (corresponding author) HE: endoh@kochi-u.ac.jp

19 May 2023 Received Revised 23 May 2023 24 May 2023 Accepted Published 24 May 2023 DOI 10.34583/ichthy.32.0 21

Yoshihiro Tsuno and Hiromitsu Endo. 2023. First specimen-based records of Pseudochromis marshallensis (Pseudochromidae) from Shikoku Island, with notes on a photographic record from Suruga Bay. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 32: 21-27.

## Abstract

Five specimens (26.1-54.5 mm standard length) of the Marshall Island Dottyback Pseudochromis marshallensis Schultz, 1953 were collected from Okino-shima and Hime-shima islands, Kochi Prefecture, located on southwestern Shikoku Island, Japan. In addition, an underwater photograph of P. marshallensis was taken in Suruga Bay, Shizuoka Prefecture, Japan. The species has previously been recorded in Japanese waters from the Izu and Ogasawara islands, Wakayama Prefecture, Satsuma Peninsula of Kagoshima Prefecture, and the Nansei Islands. Hence, the present records represent the first specimen-based records of P. marshallensis from Shikoku Island, with the photographic record from Suruga Bay and fill the gap in the species range along the Pacific coast of southern Japan.

メギス科メギス亜科 Pseudochrominae ニセスズメ属 Pseudochromis Rüppell, 1835 は、日本から7種が知ら れ, 高知県ではリュウキュウニセスズメ Pseudochromis cyanotaenia Bleeker, 1857のみが記録されていた(平田ほか、 1996; Gill and Senou, 2016; 本村, 2023). また、本属は同 亜科の他属に分類できない種が含められており、その単系 統性を支持する共有派生形質は認められず、分類学的に 混乱している (Gill and Allen, 2011; Gill and Senou, 2016). 本属のうち、ホシニセスズメ Pseudochromis marshallensis Schultz, 1953 は、マーシャル諸島をタイプ産地として西 太平洋に広く分布し,日本国内ではこれまでに伊豆諸島, 小笠原諸島、和歌山県、薩摩半島、および南西諸島から

標本に基づく記録がある (Randall et al., 1997; Senou et al., 2002;吉田ほか、2013;池田・中坊、2015;吉田、2019、 2022). また、高知県では本種の水中写真が複数撮影され、 神奈川県立生命の星・地球博物館の魚類画像資料データ ベースには2件(KPM-NR 92850, 93754), 柏島魚類デー タベースには3件(KPM-NR 93754の同水中写真を含む) の水中写真が登録されている (Fig. 1B-D).

**ORIGINAL RESEARCH ARTICLE** 

https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/ichthy/articles.html https://www.jstage.jst.go.jp/browse/ichthy/-char/ja

高知大学理工学部海洋生物学研究室(BSKU)と国立科 学博物館所蔵 (NSMT) の高知県沿岸で採集されたニセス ズメ属魚類標本を精査した結果、高知県で標本に基づく記 録がなかったホシニセスズメ P. marshallensis と同定される 5標本が確認された.これらは本種の四国での標本に基づ く初記録となる. また, 2015年11月21日に駿河湾で撮 影された本種の1個体 (Fig. 1A: KPM-NR 164252) の写真 記録についても報告する.

## 材料と方法

計数・計測方法はおもに Gill (2004) にしたがい、体高 (body depth), 上顎長 (upper-jaw length), 尾柄長 (caudalpeduncle length),および臀鰭前長 (pre-anal-fin length) は Hubbs and Lagler (1958) にしたがった. 計数・計測項目は 概ね Gill (2004) と伊藤ほか(2021) にしたがった.標準体 長は体長または SL と略記した. 計測はデジタルノギスを 用いて 0.01 mm 単位まで行い, 小数第 2 位を四捨五入した. 脊椎骨などの内部骨格の形態観察には、軟エックス線撮影 装置を使用した. なお、本稿ではメギス科に含まれる魚類 に適用する学名は本村(2023)にしたがった.本報告に用 いた標本は,高知大学理工学部海洋生物学研究室 (BSKU), 鹿児島大学総合研究博物館 (KAUM),および国立科学博 物館(NSMT)に、水中写真は神奈川県立生命の星・地球 博物館 (KPM) に保管されている. なお, 神奈川県立生 命の星・地球博物館の標本と写真資料番号は、電子台帳上 はゼロが付加された7桁の数字が使われているが、ここで は標本資料番号として本質的な有効数字で表した.



Fig. 1. Underwater photographs of *Psedochromis marshallensis* from Suruga Bay, Shizuoka Prefecture (A) and Kashiwa-jima island, Kochi Prefecture (B–D), Japan. A: KPM-NR 164252, 25.3 m depth, 21 Nov. 2015, photographed by K. Nin; B: KPM-NR 92850, 5–24 m depth, 14 Oct. 2007, photographed by K. Ueno; C: KPM-NR 93754, 8 m depth, 1 Nov. 2007, image courtesy of K. Matsuno; D: uncataloged, depth unknown, 22 Sept. 2012, image courtesy of K. Matsuno.

## Pseudochromis marshallensis Schultz, 1953

ホシニセスズメ

(Figs. 1, 2; Table 1)

**標本**5標本 [体長 26.1–54.4 mm, 高知県宿毛市沖 の島産 (BSKU 55021 は姫島産),スキューバ潜水,手 網]:BSKU 55021,体長 48.1 mm,姫島北 (32°44′33″N, 132°29′29″E),水深 5–13 m, 2001 年 7 月 10 日,遠藤広 光;BSKU 71945,体長 54.4 mm,母島港横 (32°44′26″N, 132°32′39″E),2004 年 7 月 19 日,野川悠一郎・坪井美由紀・ 片山英里・高田陽子・遠藤広光;BSKU 100072,体長 26.1 mm,母島港北 (32°44′57″N, 132°32′39″E),2009 年 9 月 23 日,三宅崇智・高田陽子・遠藤広光;BSKU 108105,体長 48.2 mm,母島港 (32°44′23″N, 132°32′43″E),水深 15 m, 2012 年 7 月 23 日,木村祐貴;NSMT-P 101600,体長 52.5 mm,母島港北 (32°44′26″N, 132°32′39″E),2010 年 7 月 22 日, 片山英里.

**水中写真** 4 個体 (Fig. 1): A, KPM-NR 164252, 静岡 県西伊豆町宇久須黄金崎公園 (駿河湾),水深 25.3 m, 2015 年 11 月 21 日,水温 21℃,任 賢治撮影;高知県大月町 柏島; B, KPM-NR 92850,水深 5-24 m, 2007 年 10 月 14 日,水温 25℃,上野浩司撮影; C, KPM-NR 93754,水深 8 m, 2007 年 11 月 1 日,坂上治郎撮影 (松野和志提供); D, 2012 年 9 月 22 日,松野和志撮影・提供.

記載 計数形質と体各部の体長に対する割合を Table 1 に示した.体は細長く,頭部とともに側扁する.吻端は やや尖る.体背縁は吻端から背鰭第1棘条基部 (BSKU 108105 では背鰭第3 軟条基部) にかけて曲線的に上昇し、 そこから尾柄前方まで緩やかに下降する.体腹縁は下顎先 端から眼の後端直下付近にかけて下降し、そこから臀鰭起 部付近まで体軸と平行にはしり、そして尾柄前方まで緩や かに上昇する. 口は斜位で, 下顎先端は上顎先端よりも僅 かに前方に位置する. 眼窩は丸みを帯び, 眼と瞳孔は前後 にやや長い楕円形. 両鼻孔は互いにやや離れる. 前鼻孔は 短い管状で,後鼻孔は楕円形.頭部,背鰭前方域,および 胸部は円鱗で覆われ、残りは櫛鱗、側線は2本、前方側 線は鰓蓋上方から背鰭第2-3軟条基部直下にかけて曲線を なすように上昇し、背鰭第15-18 軟条基部直下に向けて緩 やかに下降する.後方側線は背鰭第 21-22 軟条基部直下か ら体軸上にはしり、後端は尾柄後方に達する. 両顎の前方 では不規則な 2-5 列の小円錐歯帯を形成し、その外列には 1-2 対の犬歯状歯が、後方では 1-2 列の円錐歯が並ぶ. 鋤 骨には逆 V 字状の 2-3 列の小円錐歯が不規則に並ぶ. 口 蓋骨はやや細長い楕円形の歯帯を形成し、2-4列の小円錐 歯が不規則に並ぶ.背鰭起部は胸鰭基底上端直上に,背 鰭基底後端は臀鰭基底後端直上より、僅か後方にそれぞ れ位置する, 胸鰭後縁は円みを帯び, その後端は背鰭第 7-8 軟条基部直下に達する. 胸鰭基底上端は鰓蓋後端直下



Fig. 2. Fresh specimens of *Psedochromis marshallensis* from Okino-shima island, Kochi Prefecture, Japan. A: BSKU 100072, 26.1 mm SL; B: NSMT-P 101600, 52.5 mm SL; C: BSKU 108105, 48.2 mm SL.

より後方に,胸鰭基底下端は腹鰭起部直上付近にそれぞれ 位置する.腹鰭起部は背鰭起部直下付近に位置し,たたん だ腹鰭の後端は肛門にわずかに達しない(BSKU 55021 と NSMT-P 101600 では達する).臀鰭起部は背鰭第 10–12 軟 条基部直下に,臀鰭基底後端は背鰭第 21–23 軟条基部直下 にそれぞれ位置する.尾鰭は截形で,両角が丸みを帯びる (BSKU 100072 と NSMT-P 101600 では尾鰭後縁下方の軟条 がやや伸長する).

**色彩** 生時の色彩 (Fig. 1) — 頭部および体側の地色は, 青紫色から青色 (KPM-NR 92850 では頭部が橙色で体側が

## Table 1. Counts and measurements of *Pseudochromis marshallensis*.

	This study		Gill (2004)
	extended type <sup>a</sup>	rounded type <sup>b</sup>	
	n = 2	<i>n</i> =3	<i>n</i> = 129
Standard length (SL; mm)	26.1–52.5 mm	48.1–54.4 mm	22.1–53.7 mm
Counts			
Dorsal-fin rays	III, 25	III, 25	III, 24–27
Anal-fin rays	III, 13	III, 13–14	III, 11–14
Pectoral-fin rays	18	18	16–19
Pelvic-fin rays	I, 5	I, 5	I, 5
Upper procurrent caudal-fin rays	6	7	5-8
Lower procurrent caudal-fin rays	6	6	5–7
Total caudal-fin rays	27-28	28-29	27-32
Anterior lateral-line terminating beneath segmented dorsal-fin ray	15-17	16-18	13-21
Anterior lateral-line scales	27–29	28-29	22-32
Posterior lateral-line scales	7 - 9 + 0 - 1	7 - 8 + 1	0 - 15 + 0 - 3
Scales in lateral series	34–39	36–38	32–42
Scales between lateral lines	5	5	3–5
Horizontal scale rows above anal-fin origin	11-12+1+2 =	11-12+1+2 =	11-14+1+2-4 =
Ciaumnadunaulan saalas	14-15	14-13	14-18
Dre dersal scales	13-17	10-17	15-17
Fie-doisal scales	2 2	17-19	10-20
Scales to proceedence of the	2-3	2-3	2-4
Cill selected	4-3	4-3	3-3
Cill rakers Decudebrench filomente	0 + 11 - 12 = 1 / -18	4-3+11=13-10	4-7+11-15=15-22
Cioumorbital monos	/-9	/-8	1-12
Cicumoroital pores	21-20	24-29	I /34
Preopecular pores	9–14	8-13	8-19
Dentary pores	4	4	3-5
Posterior interorbital pores	1	1-2	1-2
Abdominal vertebrae	10	10	10
Caudal vertebrae	16	16	16
	20	20	$\frac{20}{n - 60}$
Measurements(% of SL)			(21.3–49.8 mm SL)
Body depth	25.5-26.4	27.8-28.2	
Body width	12.4-12.6	11.7-12.7	11.3-13.6
Head length	29.8-33.5	30.9-32.1	24.2-31.0
Orbit diameter	8.3-9.9	8.0-8.1	7.8-12.7
Snout length	6.5-6.6	6.4-7.4	5.3-7.3
Fleshy interorbital width	5.7-6.0	4.8-5.6	4.8-6.3
Bony interorbital width	4.1-4.8	3.6-4.2	3.2-4.2
Upper-jaw length	10.8-11.2	9.6-10.6	
Snout tip to posterior tip of retroarticular bone	12.1-15.5	13.1–14.1	13.1-16.9
Pre-dorsal-fin length	33.5-37.7	34.0-35.4	32.8–39.4
Pre-pelvic-fin length	32.6-34.1	32.3-37.9	30.8-36.4
Pre-anal-fin length	60.5-64.4	63.9–67.3	
Posterior tip of retroarticular bone to pelvic-fin origin	20.9-21.3	18.8-25.3	18.0-23.8
Dorsal-fin origin to pelvic-fin origin	25.3-26.7	26.8-28.0	25.7-30.5
Dorsal-fin origin to middle dorsal fin ray	28.3-31.5	29.9-32.5	30.5-36.4
Dorsal-fin origin to anal-fin origin	38.2-40.7	41.5-44.2	39.1-46.7
Pelvic-fin origin to anal-fin origin	28.6-31.0	29.9-31.1	27.7-34.2
Middle dorsal-fin ray to dorsal-fin termination	26.0-26.6	23.7-27.3	18.9–26.3
Middle dorsal-fin ray to anal-fin origin	25.4-26.3	25.2-28.4	24.1-29.1
Anal-fin origin to dorsal-fin termination	33.3-34.1	31.1-34.2	29.4-36.2
Anal-fin base length	24.2-25.9	21.7-23.9	21.4-26.4
Dorsal-fin termination to anal-fin termination	15.8-17.4	17.0 - 18.2	14.7 - 18.1
Dorsal-fin termination to caudal peduncle dorsal edge	9.6–9.9	9.7-12.2	11.1–14.2
Dorsal-fin termination to caudal peduncle ventral edge	18.6-19.0	19.8-20.7	18.5-21.1
Anal-fin termination to caudal peduncle dorsal edge	19.3–19.9	21.6-23.0	19.1-23.2
Anal-fin termination to caudal peduncle ventral edge	10.4-13.2	12.6-13.8	11.9–16.2
1st-dorsal-fin spine	1.1-1.6	0.6-1.1	1.0-2.3
2nd-dorsal-fin spine	4.2-4.3	2.8-3.8	3.8-6.6
3rd-dorsal-fin spine	5.7-7.7	4.9–6.5	4.3–9.6
1st-segmented dorsal-fin ray	11.0-12.3	8.7-11.4	10.2-13.7
4th-last-segmented dorsal-fin ray	13.1–16.0	14.3-16.0	12.9–17.4

Table 1. Continued.

	This	This study	
	extended type <sup>a</sup>	rounded type <sup>b</sup> n=3	<i>n</i> = 129
	$n=2^{n-1}$		
Standard length (SL; mm)	26.1–52.5 mm	48.1–54.4 mm	22.1–53.7 mm
3rd-pectoral-fin ray	14.8–15.0	15.3-15.9	12.3-17.4
Pelvic-fin spine	8.9–10.3	9.1-10.3	8.7-12.2
2nd-segmented pelvic-fin ray	19.8–22.2	18.7-21.7	17.9-29.3
1st-anal-fin spine	1.6–1.8	1.3-1.8	1.4–3.8
2nd-anal-fin spine	5.1-6.9	3.7-5.1	4.7-11.2
3rd-anal-fin spine	5.8–7.6	5.8-6.2*	5.7-9.6
1st-segmented anal-fin ray	10.7-10.9	9.1–10.4	9.8-14.1
4th-last-segmented anal-fin ray	12.9–16.0	13.2-14.2	12.7-16.5
Caudal-fin length	21.5-23.1	21.2-25.1	21.4-27.0
Caudal-peduncle length	14.8–16.5	16.1-17.5	

<sup>a</sup> and <sup>b</sup> characteristic on the posterior margin of caudal fin; \* based on two specimens.

青緑色). 各体側鱗の中央に1 黄色斑があり, 縦列線を形 成する. 虹彩は橙色から暗灰色. 瞳孔は黒色で, 周囲は白 く縁どられる. 眼の周囲には青い楕円形の輪がある. 眼窩 後方は黒色(KPM-NR 93754 では青味がかる),下方は橙 色で縁どられる. 背鰭と尾鰭は鮮黄色. 背鰭と尾鰭の縁 辺部では半透明の白色(KPM-NR 92850 は背鰭中央部が橙 色). 胸鰭の鰭条は半透明の薄い橙色. 腹鰭と臀鰭の鰭条 の地色は,半透明の白色で青味がかる.

生鮮時の色彩 (Fig. 2) — 体側の地色は暗紫色 (NSMT-P 101600は褐色)で、各体側鱗の中央に1黄色斑があり、 縦列線を形成する.頭部は茶色で,上部から下部に向う につれ薄くなる(上顎では濃茶色). 虹彩は橙色もしくは 暗灰色(NSMT-P 101600 では白く濁る). 瞳孔は黒色で, 周囲は白く縁どられる (NSMT-P 101600 では白色). 眼 の周囲には青い楕円形の輪がある(NSMT-P 101600 では 白く濁る). 眼窩後縁の上方は黒色, 下方は橙色で縁どら れる.背鰭は一様に鮮黄色.背鰭縁辺部は橙色(BSKU 100072 ではさらに縁辺は半透明の白色). BSKU 100072 で は背鰭基部が黒色. 胸鰭および腹鰭の鰭条は半透明の白色 で、胸鰭後縁と腹鰭の鰭膜は薄い橙色. 臀鰭の基部付近の 鰭膜は半透明の白色で(BSKU 108105 では半透明の黒色), それより後方は橙色(NSMT-P 101600 では色味が薄い; BSKU 100072 では黄色から橙色に変化し、縁辺は白色で 縁どられる). 尾鰭は鮮黄色で、後縁の上端と下端は半透 明の白色.

固定時の色彩 — 体全体の地色は褐色から濃褐色で,各 鱗の中央に1白色斑がある.眼窩後方は黒色,下方は白色 で縁どられる.背鰭は基部(BSKU 55021 と BSKU 100072 では基部から2分の1付近まで)が濃褐色で,それより上 方は半透明の白色(NSMT-P 101600 では背鰭縁辺部が黒 褐色).胸鰭と腹鰭は半透明の白色(NSMT-P 101600 では 胸鰭後縁が暗褐色で縁どられる).臀鰭は褐色から黒褐色. 尾鰭は尾柄部から先端に向うにつれ徐々に褐色から半透明 の白色. 尾鰭縁辺部は褐色 (NSMT-P 101600 では暗褐色).

**分布**本種は国外では西太平洋からマーシャル諸島に 広く分布する(吉田ほか,2013).日本では伊豆諸島(八 丈島),小笠原諸島(兄島),和歌山県田辺湾,薩摩半島, 宇治群島,大隅諸島(黒島・竹島・硫黄島・口永良部島・ 屋久島),トカラ列島(平島),奄美群島(奄美大島・喜界島・ 徳之島・沖永良部島・与論島),沖縄諸島(沖縄島・伊江 島),および先島諸島(宮古島・石垣島・竹富島)から記 録され,本報告で駿河湾と高知県における分布が確認さ れた(Randall et al., 1997; Senou et al., 2002, 2006, 2007; Gill, 2004;坂井ほか,2009; Motomura et al., 2010, 2015;林ほか, 2013;吉田,2013, 2014, 2019, 2022;吉田ほか,2013;池田・ 中坊,2015;木村ほか,2017; Motomura and Harazaki, 2017; Mochida and Motomura, 2018;藤原・本村,2019; Motomura and Uehara, 2020; Fujiwara and Motomura, 2020; Jeong and Motomura, 2021;本研究).

備考 本標本は背鰭軟条数が25, 臀鰭軟条数が13-14, 尾柄周鱗数が15-17,各体側鱗の中央に1黄色斑があり, 縦列線を形成する,背鰭と尾鰭が鮮黄色,そして尾鰭が截 形であることから, Gill (2004)と藤原・本村(2019)が示 したホシニセスズメ P. marshallensis の特徴とよく一致し たため、本種に同定された.本研究で用いた水中写真は、 各体側鱗の中央に1黄色斑があり、縦列線を形成する、背 鰭と尾鰭が鮮黄色,および尾鰭が截形であることで,Gill (2004)と藤原・本村(2019)が示したホシニセスズメと 同定できる(Fig. 1). 本種は体側に縦列の点列模様が入る セダカニセメギス Pseudochromis fuscus Müller and Troschel, 1849 に最も似るが、体高が低い(セダカニセメギスでは 高い)、頭部背側背面が曲線的(直線的)、背鰭起部から腹 鰭起部までの長さが体長の25.3-30.5% (29.7-35.7%), 臀 鰭基底後端から尾柄腹縁までの長さが体長の11.9-16.2% (9.1-11.5%), そして尾柄周鱗数が15-17 (16-23) などの 特徴から識別できる (Gill, 2004; 吉田, 2019; 本研究).

本種は通常,体の地色が暗紫色に近いが,桃色や赤色, あるいは黄色味がかるなどのさまざまな色彩変異が知ら れる(Gill, 2004;吉田, 2019;本研究).本標本のうち, NSMT-P 101600は体の地色が褐色であった.また,本種は 背鰭の色彩に地理的変異が知られ,パプアニューギニア, 台湾,および日本では,背鰭全体が鮮黄色の個体がほとん どであるが,西オーストラリアのノース・ウェスト岬周辺 に生息する個体の多くは背鰭前方のみが,一部の個体では 背鰭全体が鮮黄色となる(Gill, 2004;本研究).本標本は, いずれも背鰭全体が鮮黄色を呈した(Figs. 1, 2).

さらに、本種は尾鰭後縁の形に変異がみられ、その上 下方の軟条が伸長するタイプと、伸長せず後縁が丸いタ イプが知られる(吉田, 2013, 2014).本5標本では,尾 鰭後縁の下方の軟条のみがやや伸長するタイプ(BSKU 100072, NSMT-P 101600)と、伸長せず尾鰭後縁が丸いタ イプ (BSKU 55021, 71945, 108105) がみられた.本研究で 示した尾鰭の2タイプは,鰓耙数,体長に対する体高,眼 **窩径,上顎長,および第1臀鰭軟条長などの形質におい** て、多少の差異を示した(Table 1). しかし、本種は各形 質の変異幅が広く,かつこれら2タイプは十分な個体数に 基づいて比較されていない(吉田, 2013;本研究). した がって、本種の様々な変異の把握には更なる標本に基づく 研究が必要である. また, 本属ではリュウキュウニセス ズメ Pseudochromis cyanotaenia Bleeker, 1857, コガネニセ スズメ Pseudochromis luteus Aoyagi, 1943, およびカツイ ロニセスズメ Pseudochromis tapeinosoma Bleeker, 1853 な どの多くの種は体色の雌雄差が知られているが、本種やハ ラテンニセスズメ Pseudochromis yamasakii Gill and Senou, 2016 などの一部の種は、雌雄差が知られていない (Gill, 2004;吉田, 2014, 2019; Gill and Senou, 2016).

ホシニセスズメはこれまで高知県柏島周辺海域から 水中写真による記録があるが(柏島魚類データベース, 2023; Fig. 1B-D), 標本に基づく報告がなかった. したがっ て,本標本はホシニセスズメの高知県かつ四国からの標 本に基づく初記録となり,駿河湾産の水中写真個体 (Fig. 1A) は分布の北限記録を更新する.加えて、高知県での メギス亜科魚類の記録は、メギス属 Labracinus Schlegel, 1858 はメギス Labracinus cyclophthalmus (Müller and Troschel, 1849)が、ニセスズメ属はリュウキュウニセスズメ P. cyanotaenia とホシニセスズメ P. marshallensis が知られ、 合計3種である(平田ほか,1996;伊藤ほか,2021;本研究). 小枝ほか (2020) はメギス L. cyclophthalmus を高知県初記 録(四国初記録)として標本に基づいて報告した.しかし, それ以前に蒲原(1960)は沖の島産の標本を基にメギス [L. cyclophthalmus の新参異名:オキナワメギス Dampieria spiloptera (Bleeker, 1853)]を報告したが、証拠標本の番号 や特徴が示されていない.また、平田ほか(1996)は柏島 産の標本に基づいてメギス "Ogilbyna cyclophthalmus" を報 告したが、この属名の綴は Ogilbyina の間違いである. な お、平田ほか(1996)が報告したメギス(KSHS 17071) を含む高知高等学校の魚類標本コレクション(KSHS)は、 2012 年に国立科学博物館(つくば市)に移管された(Endo et al., 2015). しかし、KSHS 17071 を含む一部の標本は、 確認できない.

比較標本 4標本(体長17.8-44.9 mm): KAUM-I. 143687, 体長17.8 mm, 鹿児島県大島郡徳之島町井ノ川(徳之島) (27°46′55″N, 129°00′57″E),水深7m, 手網, 2020年7月 1日,山田守彦ほか; KAUM-I. 143901,体長44.9 mm, 鹿児島県大島郡徳之島町三港沖(徳之島)(27°52′06″N, 128°58′06″E),水深7-20m,手網,2020年7月3日,山 田守彦ほか; KAUM-I. 160534,体長29.2 mm,鹿児島県 熊毛郡屋久島町一湊(屋久島)(30°27′31″N, 130°29′21″E), 水深10-20m,手網,2021年8月12日,藤原恭司ほか; KAUM-I. 160621,体長22.1 mm,鹿児島県熊毛郡屋久島 町志戸子(屋久島)(30°26′53″N, 130°31′29″E),水深5-15 m, 手網,2021年8月12日,藤原恭司ほか.

## 謝 辞

本報告を取りまとめるにあたり、中山直英博士、山口 蓮氏、深瀬雄大氏をはじめ高知大学理工学部海洋生物学研 究室の方々には、標本と写真資料の登録などの研究活動に、 高知大学理工学部の奈良正和教授には軟 X 線写真撮影に ご協力いただいた.本村浩之博士、幸 大二郎氏をはじめ 鹿児島大学総合研究博物館魚類分類学研究室の方々、篠原 現人博士、中江雅典博士、佐藤真央博士および藤原恭司博 士をはじめ国立科学博物館の方々には標本の貸し出しと標 本調査の際にご協力いただいた.加えて、佐藤真央博士に は情報提供にご協力いただいた.加えて、佐藤真央博士に は情報提供にご協力いただいた.神奈川県立生命の星・地 球博物館の瀬能 宏博士には水中写真の使用の許可をして いただいた.また、松野和志氏と松野靖子氏(柏島ダイビ ングサービス AQUAS) には水中写真を提供していただい た.以上の方々に厚くお礼申し上げる.

## 引用文献

- Endo, H., Y.-C. Liao and K. Matsuura. 2015. Owstonia kamoharai (Perciformes: Cepolidae), a new bandfish from Japan. Ichthyological Research, doi: 10.1007/s10228-015-0468-5 (Apr. 2015), 63; 31–38 (Jan. 2016).
- 藤原恭司・本村浩之. 2019. 鹿児島県南さつま市における 2018–2019 年の魚類相調査で得られた九州沿岸初記録の魚類 9 種. Nature of Kagoshima, 45: 397–403. <u>URL</u>
- Fujiwara, K. and H. Motomura. 2020. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Kikai Island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 259 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 14: 1–73. URL
- Gill, A. C. 2004. Revision of the Indo-Pacific dottyback fish subfamily Pseudochrominae (Perciformes: Pseudochromidae). Smithiana Monographs, 1: 1–214, pls. 1–12. URL

- Gill, A. C. and G. R. Allen. 2011. *Pseudochromis erdmanni*, a new species of dottyback with medially placed palatine teeth from Indonesia (Teleostei: Perciformes: Pseudochromidae). Zootaxa, 2924: 57–62.
- Gill, A. C. and H. Senou. 2016. *Pseudochromis yamasakii*, new species of dottyback fish from Japan (Teleostei: Pseudochromidae: Pseudochrominae). Zootaxa, 4173: 296–300.
- 林 公義・藍澤正宏・土居内龍. 2013. メギス科, pp. 806–810, 1973–1975. 中坊徹次(編)日本産魚類検索 全種の同定. 第3版. 東海大学出版会,秦野.
- 平田智法・山川 武・岩田明久・真鍋三郎・平松 亘・大西信弘. 1996. 高知県柏島の魚類相 — 行動と生態に関する記述を中心 として —. 高知大学海洋生物教育研究センター研究報告, 16: 1–177, pls. 1–3.
- Hubbs, C. L. and K. F. Lagler. 1958. Fishes of the Great Lakes region. University of Michigan Press, Ann Arbor. xv + 213 pp., 44 pls.
- 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, 秦野. 597 pp.
- 伊藤大介・武藤望生・本村浩之. 2021. メギス科 Labracinus cyclophthalmus Müller and Troschel, 1849 (メギス)の新参異名とされてい た L. ocelliferus (Fowler, 1946) (ガンテンメギス)の形態的・遺伝 的根拠に基づく有効性と再記載. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 6: 9–24. URL
- Jeong, B. and H. Motomura. 2021. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of five islands of Mishima in the Osumi Islands, Kagoshima, southern Japan, with 109 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 16: 1–116. URL
- 蒲原稔治. 1960. 高知県沖ノ島及びその付近の沿岸魚類. 高知大学 学術研究報告, 9:15–30.
- 柏島魚類データベース. 2023. *Pseudochromis marshallensis* Schultz, 1953 ホシニセスズメ. URL (15 May 2023)
- 木村祐貴・日比野友亮・三木涼平・峯苫 健・小枝圭太(編). 2017.緑の火山島 口永良部島の魚類図鑑. 鹿児島大学総合研究 博物館,鹿児島. 200 pp. <u>URL</u>
- 小枝圭太・増本奏太・川西璃久人. 2020. 標本に基づく四国沿岸初 記録のメギス科メギス. Kuroshio Biosphere, 17: 82–87. URL
- Mochida, I. and H. Motomura. 2018. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Tokunoshima island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 214 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 10: 1–80. URL
- 本村浩之. 2023. 日本産魚類全種目録. これまでに記録された日本 産魚類全種の現在の標準和名と学名. Online ver. 20. <u>URL</u> (15 May 2023)
- Motomura, H., A. Habano, Y. Arita, M. Matsuoka, K. Furuta, K. Koeda, T. Yoshida, Y. Hibino, B. Jeong, S. Tashiro, H. Hata, Y. Fukui, K. Eguchi, T. Inaba, T. Uejo, A. Yoshiura, Y. Ando, Y. Haraguchi, H. Senou, and K. Kuriiwa. 2015. The ichthyofauna of the Uji Islands, East China Sea: 148 new records of fishes with notes on biogeographical implications. Memoirs of Faculty of Fisheries Kagoshima University, 64: 10–34. URL

- Motomura, H. and S. Harazaki. 2017. Annotated checklist of marine and freshwater fishes of Yaku-shima island in the Osumi Islands, Kagoshima, southern Japan, with 129 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 9: 1–183. URL
- Motomura, H., K. Kuriiwa, E. Katayama, H. Senou, G. Ogihara, M. Meguro, M. Matsunuma, Y. Takata, T. Yoshida, M. Yamashita, S. Kimura, H. Endo, A. Murase, Y. Iwatsuki, Y. Sakurai, S. Harazaki, K. Hidaka, H. Izumi and K. Matsuura. 2010. Annotated checklist of marine and estuarine fishes of Yaku-shima Island, Kagoshima, southern Japan, pp. 65–248. In Motomura H. and K. Matsuura (eds.) Fishes of Yaku-shima Island A World Heritage island in the Osumi Group, Kagoshima Prefecture, southern Japan. National Museum of Nature and Science, Tokyo. URL
- Motomura, H. and K. Uehara. 2020. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Okinoerabu Island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 361 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 12: 1–125. <u>URL</u>
- Randall, J. E., H. Ida, K. Kato, R. L. Pyle and J. L. Earle. 1997. Annotated checklist of the inshore fish of the Ogasawara Islands. National Science Museum Monographs, 11: 1–74, pls. 1–19.
- 坂井陽一・門田 立・清水則雄・坪井美由紀・山口修平・中口和光・ 郷 秋雄・増井義也・橋本博明・具島健二.2009.トカラ列島口 之島,中之島,平島,小宝島における浅海魚類相-2002年-2007 年の潜水センサス調査からー.生物圏科学 – 広島大学大学院生 物圏科学研究科紀要,48:19-35.<u>URL</u>
- Senou, H., Y. Kobayashi and N. Kobayashi. 2007. Coastal fishes of the Miyako Group, the Ryukyu Islands, Japan. Bulletin of the Kanagawa Prefectural Museum (Natural Science), 36: 47–74. URL
- Senou, H., H. Kodato, T. Nomura and K. Yunokawa. 2006. Coastal fishes of Ie-jima Island, the Ryukyu Islands, Okinawa, Japan. Bulletin of the Kanagawa Prefectural Museum (Natural Science), 35: 67–92. URL
- Senou, H., G. Shinohara, K. Matsuura, K. Furuse, S. Kato and T. Kikuchi. 2002. Fishes of Hachijo-jima Island, Izu Islands Group, Tokyo, Japan. Memoirs of the National Science Museum, Tokyo, 38: 195–237.
- 吉田朋弘. 2013. ホシニセスズメ, pp. 102–103. 本村浩之・出羽慎一・ 古田和彦・松浦啓一(編) 鹿児島県三島村 — 硫黄島と竹島の魚類. 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島・国立科学博物館, つくば. URL
- 吉田朋弘. 2014. ホシニセスズメ, pp. 175–176. 本村浩之・松浦啓一(編) 奄美群島最南端の島 – 与論島の魚類. 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島・国立科学博物館,つくば. URL
- 吉田朋弘. 2019. ホシニセスズメ, p. 109. 本村浩之・萩原清司・瀬 能 宏・中江雅典(編)奄美群島の魚類図鑑. 南日本新聞開発セ ンター, 鹿児島.
- 吉田朋弘. 2022. ホシニセスズメ, p. 103. 岩坪洸樹・伊東正英・山 田守彦・本村浩之(編)薩摩半島沿岸の魚類. 鹿児島水圏生物博 物館, 枕崎・鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島.
- 吉田朋弘・中村千愛・本村浩之. 2013. 鹿児島県のメギス科魚類相. Nature of Kagoshima, 39: 31–45. <u>URL</u>