

## 大隅諸島竹島から得られた初記録の魚類 23 種

望月健太郎<sup>1</sup>・ジョン ビョル<sup>2</sup>・本村浩之<sup>3</sup>

### Author & Article Info

<sup>1</sup> 鹿児島大学大学院農林水産学研究所 (鹿児島市)

k3545896@kadai.jp

<sup>2</sup> 鹿児島大学大学院連合農学研究所 (鹿児島市)

<sup>3</sup> 鹿児島大学総合研究博物館 (鹿児島市)

motomura@kaum.kagoshima-u.ac.jp (corresponding author)

Received 25 November 2021

Revised 27 November 2021

Accepted 28 November 2021

Published 28 November 2021

DOI 10.34583/ichthy.14.0\_48

Kentaro Mochizuki, Byeol Jeong and Hiroyuki Motomura. 2021. First records of 23 fish species from Take-shima island, Osumi Islands, Satsunan Islands, Kagoshima Prefecture, Japan. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 14: 48–53.

### Abstract

A total of 23 fish species were newly recorded on the basis of collected specimens and photographs from Take-shima island, Osumi Islands, Kagoshima Prefecture, Japan. A single specimen of *Selenanthias analis* Tanaka, 1918 (Serranidae), previously been recorded from the Okinawa Trough and the Pacific coast of Japan between Tokyo and southern Kyushu, represents the first reliable record of the species from the Satsunan Islands.

竹島は大隅諸島の北部に位置し、黒島、硫黄島、昭和硫黄島、およびデン島などと共に三島村に含まれる (Jeong and Motomura, 2021)。竹島を含む三島村周辺海域の魚類相は本村ほか (2013) と Jeong and Motomura (2021) によって網羅的にまとめられ、竹島からはこれまでに 57 科 247 種が報告されている。

2021 年 10 月 28 日に同島を対象とした追加調査では、96 個体の魚類が採集され、さらに新たな水中写真が撮影された。その結果、竹島初記録となる 23 種 (標本に基づく初記録 1 種を含む) の魚類の標本と水中写真が得られたため、ここに報告する。本報告によって大隅諸島竹島からは 269 種が記録されたことになる。

### 材料と方法

竹島における魚類調査は 2021 年 10 月 28 日に実施し、ダイビング調査、沿岸からの釣り調査、および鹿児島大学

水産学部の練習船南星丸による沖からの釣り調査を行った。標本の作製、登録、撮影、および固定方法は本村 (2009) に準拠した。標準体長 (standard length) は体長または SL と表記した。計測はノギスを用いて 0.1 mm 単位まで行った。本報告に用いた水中写真は全て竹島港内 (30°48'55"N, 130°25'10"E) の水深 5–10 m から撮影された。リスト中の各種の学名と科の掲載順は本村 (2021) にしたがった。本報告に用いた標本と水中写真は鹿児島大学総合研究博物館 (KAUM) に保管されている。

### 竹島初記録の魚類リスト

ヘラヤガラ科 Aulostomidae

*Aulostomus chinensis* (Linnaeus, 1766)

ヘラヤガラ (Fig. 1A)

写真資料 KAUM-II. 133, 藤原恭司。

ハタ科 Serranidae

*Epinephelus merra* Bloch, 1793

カンモンハタ (Fig. 1B)

標本 3 個体 (体長 141.8–154.4 mm) : KAUM-I. 161932, 体長 153.7 mm, KAUM-I. 161933, 体長 154.4 mm, KAUM-I. 161934, 体長 141.8 mm, 竹島港内, 30°48'55"N, 130°25'10"E, 水深 5–15 m, 釣り, 松本達也。

*Odontanthias borbonius* (Valenciennes, 1828)

マダラハナダイ (Fig. 1C)

標本 2 個体 (体長 111.5–123.6 mm) : KAUM-I. 161883, 体長 111.5 mm, KAUM-I. 161884, 体長 123.6 mm, 竹島港沖, 30°49'80"–50'10"N, 130°24'70"–25'10"E, 水深 100–120 m, 釣り, 渋谷駿太・石原祥太郎。

*Selenanthias analis* Tanaka, 1918

スミツキハナダイ (Fig. 1D)

標本 KAUM-I. 161878, 体長 117.0 mm, 竹島港沖, 30°49'80"–50'10"N, 130°24'70"–25'10"E, 水深 100–120 m, 釣り, 渋谷駿太・石原祥太郎。

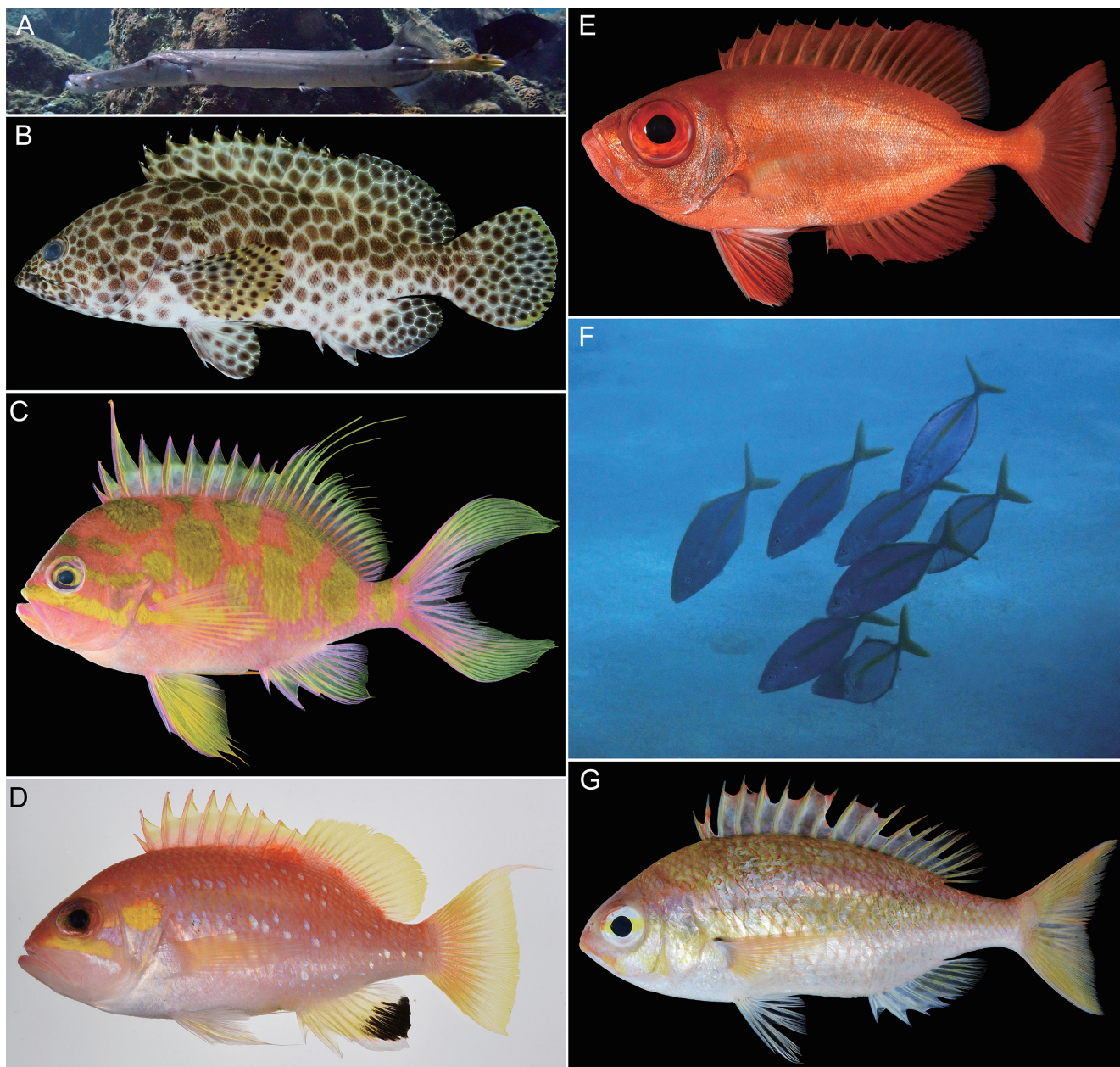


Fig. 1. Fishes collected from Take-shima Island. A, *Aulostomus chinensis* (Aulostomidae), underwater photograph; B, *Epinephelus merra* (Serranidae), KAUM-I. 161934, 141.8 mm SL; C, *Odontanthias borbonius* (Serranidae), KAUM-I. 161884, 123.6 mm SL; D, *Selenanthias analis* (Serranidae), KAUM-I. 161878, 117.0 mm SL; E, *Priacanthus zaiserae* (Priacanthidae), KAUM-I. 161874, 213.1 mm SL; F, *Pseudocaranx dentex* (Carangidae), underwater photograph; G, *Parascolopsis akatamae* (Nemipteridae), KAUM-I. 161887, 228.0 mm SL.

**備考** 本種は日本、台湾、ベトナム、フィリピン、インドネシア、およびオーストラリアにかけての東インド洋と西太平洋に分布する（瀬能，2013；Gill et al., 2021）。国内では伊豆大島，東京都，静岡県（大瀬崎），三重県（志摩半島），和歌山県（富田・串本），高知県（土佐湾），愛媛県（高茂岬），九州南岸，および沖縄舟状海盆を含む東シナ海からのみ記録されていた（Tanaka, 1918；Kamohara, 1958, 1964；山川，1985；鈴木・片岡，1997；依田ほか，2002；山田ほか，2007；瀬能，2013；池田・中坊，2015）。福留・竹下（1976）は鹿児島県の甌島列島を含めた東シナ海沿岸，太平洋沿岸，および大隅諸島における底生魚類を対象とした調査を行い，本種を記録しているが，詳細な産

地情報が不明である。したがって本標本は本種の竹島ならびに薩南諸島からの確かな記録となる。

キントキダイ科 Priacanthidae

*Priacanthus zaiserae* Starnes and Moyer, 1988

キビレキントキ (Fig. 1E)

**標本** 3個体（体長 201.9–214.0 mm）：KAUM-I. 161873, 体長 214.0 mm, KAUM-I. 161874, 体長 213.1 mm, KAUM-I. 161875, 体長 201.9 mm, 竹島港沖, 30°49'80"–50°10'N, 130°24'70"–25°10'E, 水深 100–120 m, 釣り, 渋谷駿太・石原祥太郎。

## アジ科 Carangidae

*Pseudocaranx dentex* (Bloch and Schneider, 1801)

シマアジ (Fig. 1F)

写真資料 KAUM-II. 134, 藤原恭司.

## イトヨリダイ科 Nemipteridae

*Parascolopsis akatamae* Miyamoto, McMahan and Kaneko, 2020

アカタマガシラ (Fig. 1G)

標本 KAUM-I. 161887, 体長 228.0 mm, 竹島港沖, 30°49'80"–50°10'N, 130°24'70"–25°10'E, 水深 100–120 m, 釣り, 渋谷駿太・石原祥太郎.

*Scolopsis bilineata* (Bloch, 1793)

フタスジタマガシラ (Fig. 2A)

写真資料 KAUM-II. 135, 藤原恭司.

*Scolopsis monogramma* (Cuvier, 1830)

ヒトスジタマガシラ (Fig. 2B)

写真資料 KAUM-II. 136, 藤原恭司.

## タイ科 Sparidae

*Dentex hypselosomus* Bleeker, 1854

キダイ (Fig. 2C)

標本 2 個体 (体長 167.1–226.3 mm) : KAUM-I. 161885, 体長 167.1 mm, KAUM-I. 161886, 体長 226.3 mm, 竹島港沖, 30°49'80"–50°10'N, 130°24'70"–25°10'E, 水深 100–120 m, 釣り, 渋谷駿太・石原祥太郎.

## ヒメジ科 Mullidae

*Parupeneus pleurostigma* (Bennett, 1831)

リュウキュウヒメジ (Fig. 2D)

標本 KAUM-I. 161888, 体長 277.0 mm, 竹島港沖, 30°49'80"–50°10'N, 130°24'70"–25°10'E, 水深 100–120 m, 釣り, 渋谷駿太・石原祥太郎.

## チョウチョウウオ科 Chaetodontidae

*Chaetodon auriga* Forsskål, 1775

トゲチョウチョウウオ (Fig. 2E)

写真資料 KAUM-II. 137, 藤原恭司.

## キンチャクダイ科 Pomacanthidae

*Apolemichthys trimaculatus* (Cuvier, 1831)

シテンヤッコ (Fig. 2F)

標本 KAUM-I. 161925, 体長 176.3 mm, 竹島港内, 30°48'58"N, 130°25'13"E, 水深 5–10 m, 手網, 松岡 翠・藤原恭司・望月健太郎・飯野友香.

備考 本種は竹島から水中写真に基づいて記録されていたが (岩坪, 2013; Jeong and Motomura, 2021), 標本は得られていなかった. 本報告は竹島における本種の標本に基づく初記録となる.

*Centropyge vrolikii* (Bleeker, 1853)

ナメラヤッコ (Fig. 2G)

標本 KAUM-I. 161899, 体長 32.4 mm, 竹島港内, 30°48'58"N, 130°25'13"E, 水深 5–10 m, 手網, 松岡 翠・藤原恭司・望月健太郎・飯野友香.

## イスズミ科 Kyphosidae

*Kyphosus cinerascens* (Forsskål, 1775)

テンジクイサキ (Fig. 2H)

標本 4 個体 (体長 142.6–220.7 mm) : KAUM-I. 161914, 体長 160.3 mm, KAUM-I. 161915, 体長 142.6 mm, 竹島港内, 30°48'58"N, 130°25'05"E, 水深 5–15 m, 釣り, 渋谷駿太; KAUM-I. 161927, 体長 149.9 mm, KAUM-I. 161938, 体長 220.7 mm, 竹島港内, 30°48'55"N, 130°25'10"E, 水深 5–15 m, 釣り, 松本達也.

## メジナ科 Girellidae

*Girella punctata* Gray, 1835

メジナ (Fig. 3A)

標本 4 個体 (体長 237.2–251.0 mm) : KAUM-I. 161939, 体長 251.0 mm, KAUM-I. 161940, 体長 237.2 mm, KAUM-I. 161941, 体長 237.5 mm, KAUM-I. 161942, 体長 238.6 mm, 竹島港内, 30°48'58"N, 130°25'05"E, 水深 5–15 m, 釣り, 日高忠一氏により釣獲・寄贈.

## ベラ科 Labridae

*Bodianus rubrisos* Gomon, 2006

アカホシキツネベラ (Fig. 3B)

標本 KAUM-I. 161876, 体長 148.3 mm, 竹島港沖, 30°49'65"N, 130°25'15"E, 水深 80–90 m, 釣り, 渋谷駿太・石原祥太郎.

## トラギス科 Pinguipedidae

*Parapercis kentingensis* Ho, Chang and Shao, 2012

ヤマユリトラギス (Fig. 3C)

標本 KAUM-I. 161877, 体長 125.6 mm, 竹島港沖, 30°49'80"–50°10'N, 130°24'70"–25°10'E, 水深 100–120 m, 釣り, 渋谷駿太・石原祥太郎.

## ハゼ科 Gobiidae

*Gobiodon* sp.

フタスジコバンハゼ (Fig. 3D)

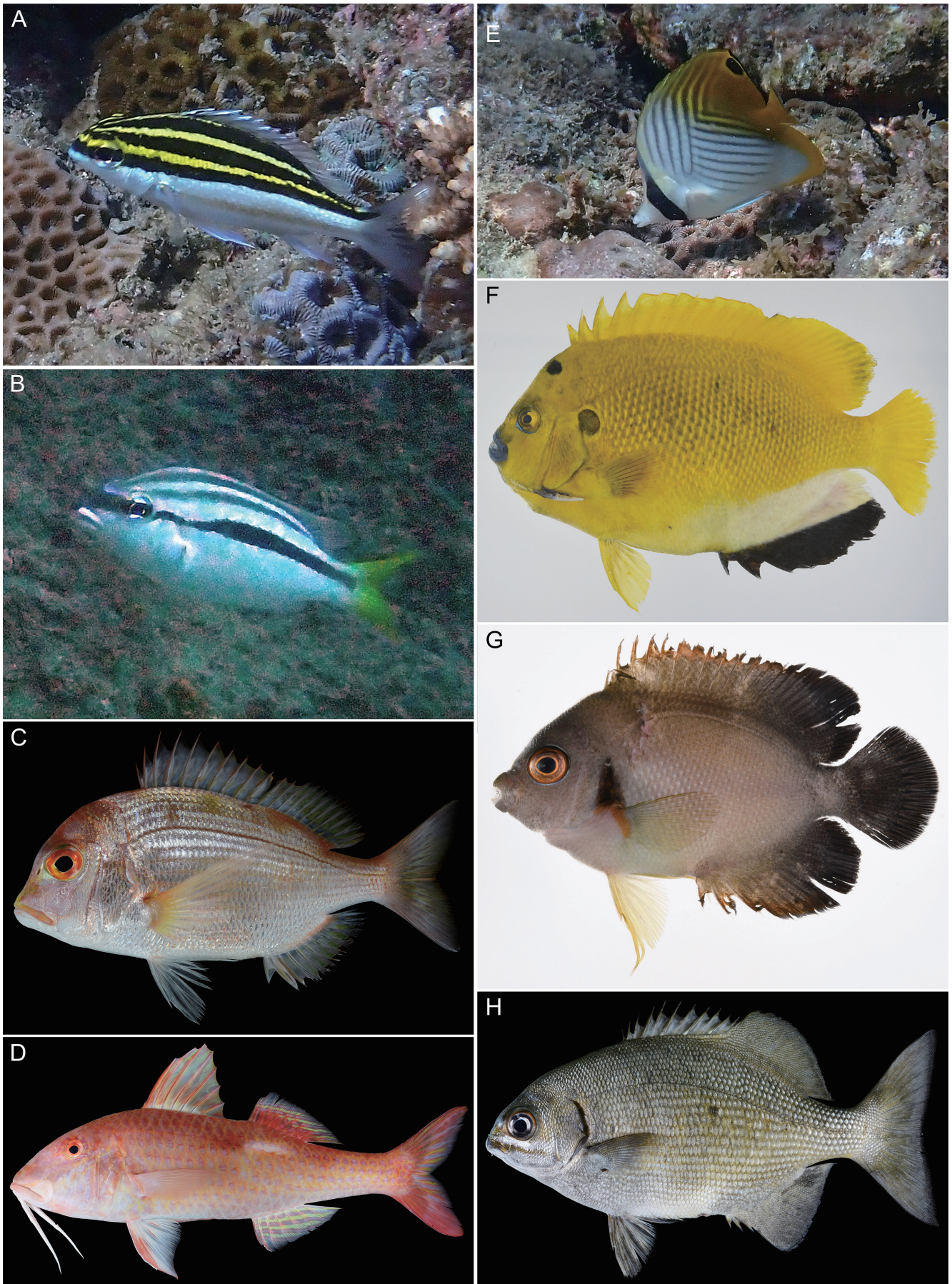


Fig. 2. Fishes collected from Take-shima Island. A, *Scolopsis bilineata* (Nemipteridae), underwater photograph; B, *Scolopsis monogramma* (Nemipteridae), underwater photograph; C, *Dentex hypselosomus* (Sparidae), KAUM-I. 161885, 167.1 mm SL; D, *Parupeneus pleurostigma* (Mullidae), KAUM-I. 161888, 277.0 mm SL; E, *Chaetodon auriga* (Chaetodontidae), underwater photograph; F, *Apolemichthys trimaculatus* (Pomacanthidae), KAUM-I. 161925, 176.3 mm SL; G, *Centropyge vrolikii* (Pomacanthidae), KAUM-I. 161899, 32.4 mm SL; H, *Kyphosus cinerascens* (Kyphosidae), KAUM-I. 161915, 142.6 mm SL.

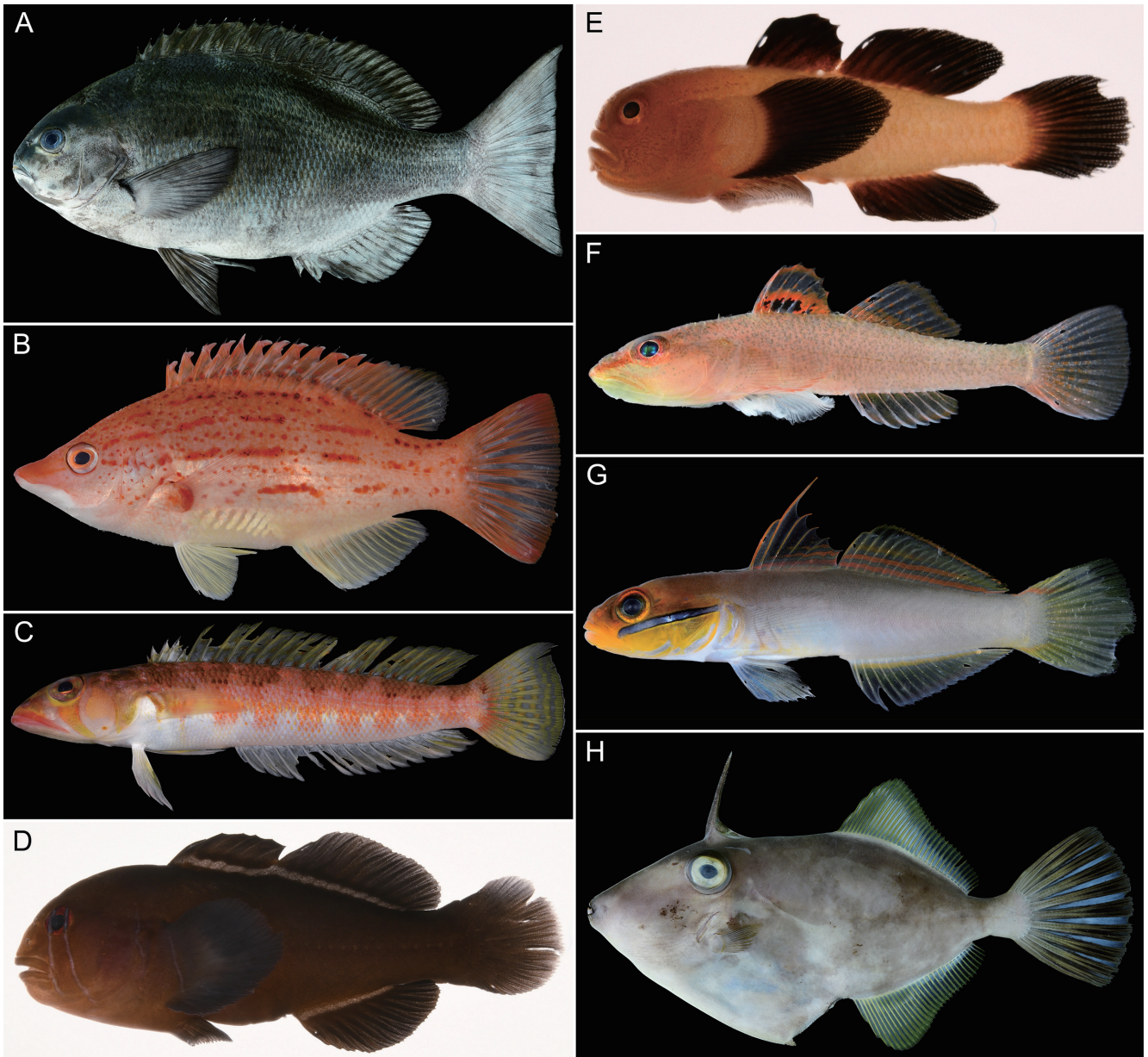


Fig. 3. Fishes collected from Take-shima Island. A, *Girella punctata* (Girellidae), KAUM-I. 161939, 251.0 mm SL; B, *Bodianus rubris* (Labridae), KAUM-I. 161876, 148.3 mm SL; C, *Parapercis kentingensis* (Pinguipedidae), KAUM-I. 161877, 125.6 mm SL; D, *Gobiodon* sp. (Gobiidae), KAUM-I. 161951, 19.5 mm SL; E, *Paragobiodon lacunicolus* (Gobiidae), KAUM-I. 161948, 12.7 mm SL; F, *Pleurosicya mossambica* (Gobiidae), KAUM-I. 161968, 14.3 mm SL; G, *Valencienna strigata* (Gobiidae), KAUM-I. 161902, 31.9 mm SL; H, *Thamnaconus modestoides* (Monacanthidae), KAUM-I. 161889, 168.8 mm SL.

**標本** KAUM-I. 161951, 体長 19.5 mm, 竹島港内, 30°48'58"N, 130°25'13"E, 水深 5–10 m, 手網, 松岡 翠・藤原恭司・望月健太郎・飯野友香.

***Paragobiodon lacunicolus*** (Kendall and Goldsborough, 1911)

**パンダダルマハゼ** (Fig. 3E)

**標本** 2 個体 (体長 12.7–14.5 mm) : KAUM-I. 161947, 体長 14.5 mm, KAUM-I. 161948, 体長 12.7 mm, 竹島港内, 30°48'58"N, 130°25'13"E, 水深 5–10 m, 手網, 松岡 翠・藤原恭司・望月健太郎・飯野友香.

***Pleurosicya mossambica*** Smith, 1959

**セボシウミタケハゼ** (Fig. 3F)

**標本** KAUM-I. 161968, 体長 14.3 mm, 竹島港内, 30°48'58"N, 130°25'13"E, 水深 5–10 m, 手網, 松岡 翠・藤原恭司・望月健太郎・飯野友香.

***Valencienna strigata*** (Broussonet, 1782)

**アカハチハゼ** (Fig. 3G)

**標本** 2 個体 (体長 29.8–31.9 mm) : KAUM-I. 161902, 体長 31.9 mm, KAUM-I. 161917, 体長 29.8 mm, 竹島港内, 30°48'58"N, 130°25'13"E, 水深 5–10 m, 手網, 松岡 翠・藤原恭司・望月健太郎・飯野友香.

カワハギ科 Monacanthidae

*Thamnaconus modestoides* (Barnard, 1927)

キビレカワハギ (Fig. 3H)

標本 2 個体 (体長 168.8–235.8 mm) : KAUM-I. 161889, 体長 168.8 mm, KAUM-I. 161890, 体長 235.8 mm, 竹島港沖, 30°49'80"–50'10"N, 130°24'70"–25'10"E, 水深 100–120 m, 釣り, 渋谷駿太・石原祥太郎.

## 謝 辞

鹿児島大学総合研究博物館ボランティアの皆さまと同博物館魚類分類学研究室の皆さまには標本の登録作業においてご協力いただいた。同研究室の藤原恭司氏には竹島での標本採集と水中写真の撮影にご協力いただいた。同研究室の松本達也氏, 渋谷駿太氏, 飯野友香氏, 石原祥太郎氏, 鹿児島大学水産学部の松岡 翠氏と鹿児島大学練習船南星丸の乗組員の皆さまには竹島での採集調査にご協力いただいた。鹿児島大学水産学部の橋本慎太郎氏にはキントキダイ科の同定について適切な助言をいただいた。竹島在住の日高忠一氏には貴重な標本を提供していただいた。Ichthy 編集委員の和田英敏氏と匿名の査読者には原稿に対して適切な助言をいただいた。以上の方々に謹んで感謝の意を表す。本研究は鹿児島大学総合研究博物館の「鹿児島・琉球列島の魚類多様性調査プロジェクト」の一環として行われた。本研究の一部は公益財団法人日本 海事科学振興財団「海の学びミュージアムサポート」, JSPS 科研費 (20H03311・21H03651), JSPS 研究拠点形成事業—B アジア・アフリカ学術基盤形成型 (CREPSUM JPJSCCB20200009), および文部科学省機能強化費「世界自然遺産候補地・奄美群島におけるグローバル教育研究拠点形成」の援助を受けた。

## 引用文献

- Gill, A. C., J. J. Pogonoski, G. I. Moore and J. W. Johnson. 2021. Review of Australian species of *Plectranthias* Bleeker and *Selenanthias* Tanaka (Teleostei: Serranidae: Anthiidae), with descriptions of four new species. *Zootaxa*, 4918: 1–116.
- 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. xxii + 597 pp.
- 岩坪洸樹. 2013. シテンヤッコ, pp. 188–189. 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](#)
- 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](#)
- Kamohara, T. 1958. A catalogue of fishes of Kochi Prefecture (Province Tosa), Japan. *Reports of the Usa Marine Biological Station*, 5: 1–76.
- Kamohara, T. 1964. Revised catalogue of fishes of Kochi Prefecture, Japan. *Reports of the Usa Marine Biological Station*, 11: 1–99.
- 本村浩之. 2009. 魚類標本の作製と管理マニュアル. 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島. 70 pp. [URL](#)
- 本村浩之. 2021. 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. 12. [URL](#)
- 本村浩之・出羽慎一・古田和彦・松浦啓一 (編). 2013. 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. 390 pp. [URL](#)
- 瀬能 宏. 2013. ハタ科, pp. 752–802, 1960–1971. 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.
- 鈴木 清・片岡照男. 1997. 三重の海産魚類. 鳥羽水族館, 鳥羽. 297 pp.
- Tanaka, S. 1918. Figures and descriptions of the fishes of Japan including Riukiu Islands, Bonin Islands, Formosa, Kurile Islands, Korea and Southern Sakhalin. *Figures and descriptions of the fishes of Japan*, 29: 515–538, pls. 138–139.
- 徳留陽一郎・竹下克一. 1976. 鹿児島県沿岸域における底魚類の漁場開発調査 (1). 鹿児島県水産試験場紀要, 10: 1–60.
- 山田梅芳・時村宗春・堀川博史・中坊徹次. 2007. 東シナ海・黄海の魚類学誌. 東海大学出版会, 秦野. 1262 pp.
- 山川 武. 1985. スミツキハナダイ, pp. 464–465. 岡村 収 (編) 沖縄舟状海盆及び周辺海域の魚類 II. 日本水産資源保護協会, 東京.
- 依田真里・時村宗春・堀川博史・山田梅芳. 2002. 東シナ海・黄海産魚類目録およびその地方名. 独立行政法人水産総合研究センター西海区水産研究所, 長崎. ii + 41 pp.