



## 大隅諸島竹島から得られた北限更新記録を含む同島初記録の魚類 43 種

望月健太郎<sup>1</sup>・是枝伶旺<sup>1</sup>・佐藤智水<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> 鹿児島大学水産学部 (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 14 August 2022

Revised 19 August 2022

Accepted 20 August 2022

Published 21 August 2022

DOI 10.34583/ichthy.23.0\_19

Kentaro Mochizuki, Reo Koreeda, Masayuki C. Sato and Hiroyuki Motomura. 2022. First records of 43 fish species, including northernmost records, from Take-shima island, Osumi Islands, Kagoshima Prefecture, Japan. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 23: 19–31.

### Abstract

A total of 43 fish species was newly recorded on the basis of collected specimens and underwater photographs from Take-shima island, Osumi Islands, Kagoshima Prefecture, Japan. Of the 43 species, specimens of two gobies *Gobiodon* sp. 6 sensu Suzuki (2004) and *Luciogobius* sp. sensu Shibukawa (2014) represent the northernmost records for these species. These additional records bring the total number of fish species recorded from Take-shima island to 311.

竹島は大隅諸島北部に位置する有人島であり、鹿児島県三島村に含まれる (Jeong and Motomura, 2021)。竹島を含めた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 247 種が報告された。その後も同島における継続的な魚類相調査が行われており、望月ほか (2021) は同島を対象とした追加調査により、23 初記録種を報告した。さらに、目黒 (2013b) と Jeong and Motomura (2021) において報告されたヘビギンポ属の一種 *Enneapterygius erythrosona* Shen 1994 であることが明らかとなり、新標準和名スバルヘビギンポが提唱された。

2022 年 4 月に行われた同島における追加調査により、171 個体 83 種の魚類が採集され、新たな水中写真も撮影された。その結果、竹島初記録となる 43 種の魚類の標本

と水中写真が得られたため、ここに報告する。本報告によって竹島からは 311 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 2022 年 4 月 27–28 日に実施し、ダイビング調査、沿岸からの釣り調査、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、および沿岸からの手網を用いた調査を行った。沿岸からの手網を用いた調査は全て干潮時に実施したため、そこで得られた標本の採集水深は干潮時のものである。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、全長 (total length) は全長また TL とそれぞれ表記した。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 2022 年 4 月 28 日に竹島港内 (30°48'57"N, 130°25'14"E) の水深 3–7 m から第 3 著者によって撮影された。リスト中の各種の学名と科の掲載順は本村 (2022) 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) の魚類標本 (KAUM-I) と魚類写真資料 (KAUM-II) としてそれぞれ登録されている。本報告で用いた研究機関略号は Sabaj (2020) にしたがった。

### 竹島初記録の魚類リスト

ウツボ科 Muraenidae

*Uropterygius* sp. sensu Hatooka (2000)

ホシキカイウツボ (Fig. 1A)

**標本** 3 個体 (全長 120.1–250.2 mm) : KAUM-I. 168087, 全長 250.2 mm, KAUM-I. 168088, 全長 165.7 mm, KAUM-I. 168089, 全長 120.1 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文。

イトウダイ科 Holocentridae

*Myripristis hexagona* (Lacepède, 1802)

マルマツカサ (Fig. 1B)

**標本** KAUM-I. 167999, 体長 191.6 mm, 竹島港 (30°

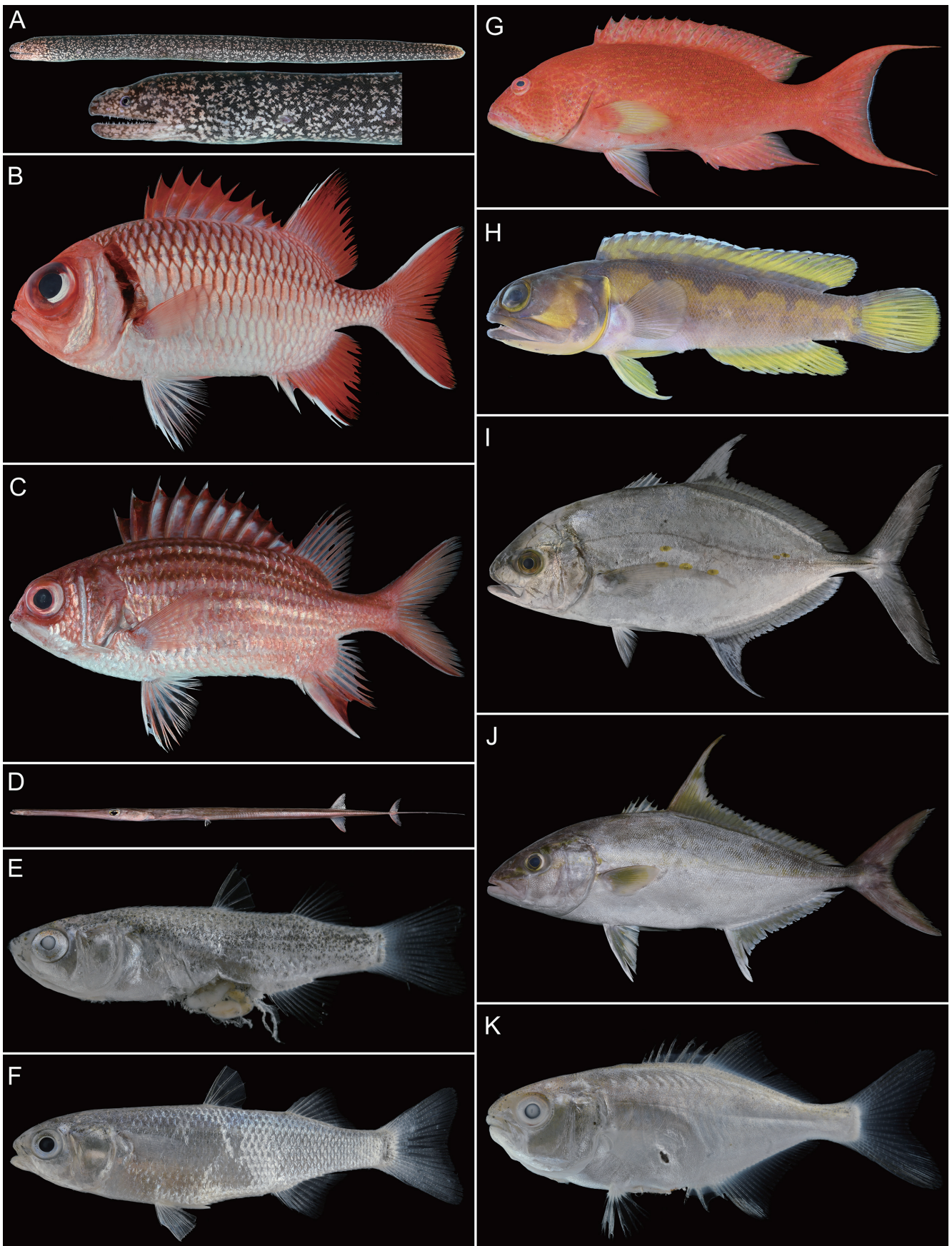


Fig. 1. Fishes recoded from Take-shima Island on the basis of specimens. A, *Uropterygius* sp. sensu Hatooka (2000) (Muraenidae), KAUM-I. 168087, 250.2 mm TL; B, *Myripristis hexagona* (Holocentridae), KAUM-I. 167999, 191.6 mm SL; C, *Sargocentron praslin* (Holocentridae), KAUM-I. 167998, 198.8 mm SL; D, *Fistularia petimba* (Fistulariidae), KAUM-I. 168026, 838.0 mm SL; E, *Chelon macrolepis* (Mugilidae), KAUM-I. 167956, 20.1 mm SL; F, *Crenimugil seheli* (Mugilidae), KAUM-I. 167957, 43.7 mm SL; G, *Variola albimarginata* (Epinephelidae), KAUM-I. 167976, 269.7 mm SL; H, *Opistognathus hopkinsi* (Opistognathidae), KAUM-I. 168061, 102.7 mm SL; I, *Ferdauia orthogrammus* (Carangidae), KAUM-I. 168024, 254.4 mm SL; J, *Seriola rivoliana* (Carangidae), KAUM-I. 168027, 454.8 mm SL; K, *Trachinotus baillonii* (Carangidae), KAUM-I. 167954, 29.5 mm SL.



49°04'N, 130°25'10"E), 水深5–10 m, 釣り, 2022年4月27日, 吉田卓史.

**備考** 本種はアフリカ東岸からサモア, 日本からオーストラリアにかけてのインド・西太平洋に広く分布し (Randall and Greenfield, 1996), 日本国内では小笠原諸島, 大隅諸島 (種子島), 奄美大島 (奄美大島・沖永良部島), 沖縄諸島 (沖縄島), および八重山諸島 (石垣島・与那国島) から記録されていた (林, 2013; 江口・本村, 2016; Koeda et al., 2016; Nakae et al., 2018; Motomura and Uehara, 2020). 竹島産の標本は種子島からの記録にらび本種の分布の北限記録となる.

**Sargocentron praslin** (Lacepède, 1802)

**クロオビエビス** (Fig. 1C)

**標本** KAUM-I. 167998, 体長 198.8 mm, 竹島港 (30°48'55"N, 130°25'10"E), 水深5–10 m, 釣り, 2022年4月27日, 松本達也・石原祥太郎・橋本慎太郎・吉田卓史.

ヤガラ科 *Fistulariidae*

**Fistularia petimba** Lacepède, 1803

**アカヤガラ** (Fig. 1D)

**標本** KAUM-I. 168026, 体長 838.0 mm, 竹島港沖 (30°49'15"N, 130°24'45"E), 水深 30–40 m, 釣り, 2022年4月28日, 橋本慎太郎.

ボラ科 *Mugilidae*

**Chelon macrolepis** (Smith, 1846)

**コボラ** (Fig. 1E)

**標本** 2個体 (体長 12.4–20.1 mm): KAUM-I. 167955, 体長 12.4 mm, KAUM-I. 167956, 体長 20.1 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0.1 m, 手網, 2022年4月27日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文.

**Crenimugil seheli** (Forsskal, 1775)

**タイワンメナダ** (Fig. 1F)

**標本** KAUM-I. 167957, 体長 43.7 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0.1 m, 手網, 2022年4月27日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文.

ハタ科 *Epinephelidae*

**Variola albimarginata** Baissac, 1953

**オジロバラハタ** (Fig. 1G)

**標本** KAUM-I. 167976, 体長 269.7 mm, 竹島港沖 (30°49'15"N, 130°24'45"E), 水深 30 m, 釣り, 2022年4月28日, 吉田卓史.

アゴアマダイ科 *Opistognathidae*

**Opistognathus hopkinsi** (Jordan and Snyder, 1902)

**アゴアマダイ** (Fig. 1H)

**標本** KAUM-I. 168061, 体長 102.7 mm, 竹島港沖 (30°50'01"N, 130°26'42"E), 水深 150 m, 釣り, 2022年4月28日, 橋本慎太郎.

アジ科 *Carangidae*

**Ferdauia orthogrammus** (Jordan and Gilbert, 1882)

**ナンヨウカイワリ** (Fig. 1I)

**標本** KAUM-I. 168024, 体長 254.4 mm, 竹島港 (30°49'02"N, 130°25'06"E), 水深5–10 m, 釣り, 2022年4月28日, 吉田卓史.

**Seriola rivoliana** Valenciennes, 1833

**ヒレナガカンパチ** (Fig. 1J)

**標本** 4個体 (体長 424.0–545.0 mm): KAUM-I. 168027, 体長 454.8 mm, 竹島港沖 (30°48'15"N, 130°27'44"E), 水深 150 m, 釣り, 2022年4月28日, 石原祥太郎; KAUM-I. 168296, 体長 424.0 mm, 竹島港沖 (30°48'12"N, 130°27'27"E), 水深 80 m, 釣り, 2022年4月28日, 石原祥太郎; KAUM-I. 168297, 体長 545.0 mm, 竹島港沖 (30°49'25"N, 130°27'28"E), 水深 150 m, 釣り, 2022年4月28日, 石原祥太郎; KAUM-I. 168298, 体長 523.0 mm, 竹島港沖 (30°49'25"N, 130°27'28"E), 水深 150 m, 釣り, 2022年4月28日, 松本達也.

**Trachinotus baillonii** (Lacepède, 1801)

**コバンアジ** (Fig. 1K)

**標本** KAUM-I. 167954, 体長 29.5 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0.1 m, 手網, 2022年4月27日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文.

タカサゴ科 *Caesionidae*

**Pterocaesio digramma** (Bleeker, 1864)

**タカサゴ** (Fig. 2A)

**標本** 2個体 (体長 221.1–255.9 mm): KAUM-I. 168021, 体長 255.9 mm, KAUM-I. 168637, 体長 221.1 mm, 竹島港沖 (30°49'15"N, 130°24'45"E), 水深 30–40 m, 釣り, 2022年4月28日, 石原祥太郎・吉田卓史.

**Pterocaesio marri** Schultz, 1953

**ニセタカサゴ** (Fig. 2B)

**標本** KAUM-I. 168020, 体長 252.8 mm, 竹島港 (30°48'55"N, 130°25'10"E), 水深5–10 m, 釣り, 2022年4月27日, 樋口聡文.

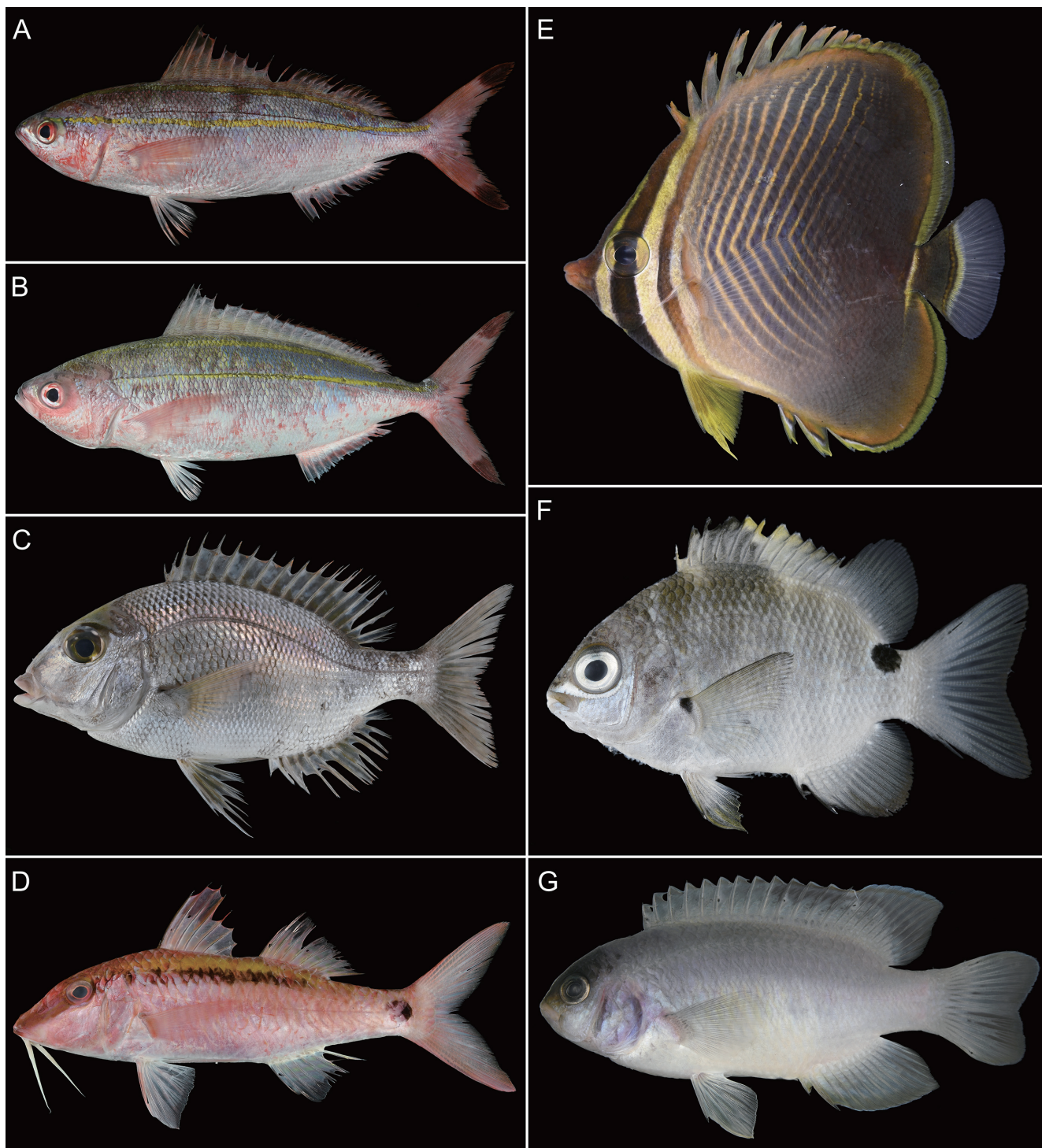


Fig. 2. Fishes recoded from Take-shima Island on the basis of specimens. A, *Pterocaesio digramma* (Caesionidae), KAUM-I. 168021, 255.9 mm SL; B, *Pterocaesio marri* (Caesionidae), KAUM-I. 168020, 252.8 mm SL; C, *Gymnocranius griseus* (Lethrinidae), KAUM-I. 168022, 255.9 mm SL; D, *Parupeneus barberinus* (Mullidae), KAUM-I. 168308, 111.2 mm SL; E, *Chaetodon baronessa* (Chaetodontidae), KAUM-I. 168033, 43.6 mm SL; F, *Abudefduf sordidus* (Pomacentridae), KAUM-I. 167987, 34.0 mm SL; G, *Chrysiptera glauca* (Pomacentridae), KAUM-I. 167985, 70.1 mm SL.

フエフキダイ科 Lethrinidae

***Gymnocranius griseus*** (Temminck and Schlegel, 1843)

メイチダイ (Fig. 2C)

標本 KAUM-I. 168022, 体長 255.9 mm, 竹島港沖 (30° 49'15"N, 130°24'45"E), 水深 30–40 m, 釣り, 2022 年 4 月 28 日, 石原祥太郎.

ヒメジ科 Mullidae

***Parupeneus barberinus*** (Lacepède, 1801)

オオスジヒメジ (Fig. 2D)

標本 KAUM-I. 168308, 体長 111.2 mm, 竹島港内 (30° 48'58"N, 130°25'08"E), 水深 5–10 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 松岡 翠・ジョン ビョル・望月健太郎・出羽優風・佐藤智水.



## チヨウチヨウウオ科 Chaetodontidae

*Chaetodon baronessa* Cuvier, 1829

ミカドチヨウチヨウウオ (Fig. 2E)

標本 KAUM-I. 168033, 体長 43.6 mm, 竹島港内 (30°48'58"N, 130°25'08"E), 水深 5–10 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, ジョン ビョル.

## スズメダイ科 Pomacentridae

*Abudefduf sordidus* (Forsskal, 1775)

シマスズメダイ (Fig. 2F)

標本 KAUM-I. 167987, 体長 34.0 mm, 竹島港東側の海岸 (30°48'53"N, 130°25'14"E), 水深 0.5 m, 手網, 2022 年 4 月 28 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文・佐藤智水.

*Chrysiptera glauca* (Cuvier, 1830)

ネズスズメダイ (Fig. 2G)

標本 KAUM-I. 167985, 体長 70.1 mm, 竹島港東側の海岸 (30°48'53"N, 130°25'14"E), 水深 0.5 m, 手網, 2022 年 4 月 28 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文・佐藤智水.

## ユゴイ科 Kuhliidae

*Kuhlia mugil* (Forster, 1801)

ギンユゴイ (Fig. 3A)

標本 KAUM-I. 167972, 体長 50.0 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0.3 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文.

## ベラ科 Labridae

*Bodianus oxycephalus* (Bleeker, 1862)

キツネダイ (Fig. 3B)

標本 3 個体 (体長 210.2–240.5 mm) : KAUM-I. 168017, 体長 240.5 mm, KAUM-I. 168639, 体長 221.1 mm, KAUM-I. 168640, 体長 210.2 mm, 竹島港沖 (30°49'25"N, 130°27'28"E), 水深 150 m, 釣り, 2022 年 4 月 28 日, 松本達也・石原祥太郎・橋本慎太郎・樋口聡文・吉田卓史.

*Labrichthys unilineatus* (Guichenot, 1847)

クロベラ (Fig. 3C)

標本 KAUM-I. 168078, 体長 26.8 mm, 竹島港内 (30°48'58"N, 130°25'08"E), 水深 5–10 m, 手網, 2022 年 4 月 28 日, 松岡 翠・ジョン ビョル・望月健太郎・出羽優風・佐藤智水.

## トラギス科 Pinguipedidae

*Parapercis millepunctata* (Günther, 1860)

ワヌケトラギス (Fig. 3D)

標本 KAUM-I. 168054, 体長 124.6 mm, 竹島港 (30°48'55"N, 130°25'10"E), 水深 5–10 m, 釣り, 2022 年 4 月 28 日, 松本達也.

## イソギンボ科 Blenniidae

*Andamia tetradactylus* (Bleeker, 1858)

ヨダレカケ (Fig. 3E)

標本 2 個体 (体長 49.8–74.0 mm) : KAUM-I. 167952, 体長 74.0 mm, KAUM-I. 167953, 体長 49.8 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文.

*Istiblennius edentulus* (Forster and Schneider, 1801)

ニセカエルウオ (Fig. 3F)

標本 2 個体 (体長 46.5–78.0 mm) : KAUM-I. 167950, 体長 78.0 mm, KAUM-I. 167951, 体長 46.5 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文.

*Meiacanthus kamoharai* Tomiyama, 1956

カモハラギンボ (Fig. 3G)

標本 KAUM-I. 168039, 体長 78.0 mm, 竹島港内 (30°48'58"N, 130°25'08"E), 水深 5–10 m, 手網, 2022 年 4 月 28 日, 松岡 翠・ジョン ビョル・望月健太郎・出羽優風・佐藤智水.

## ハゼ科 Gobiidae

*Amblyeleotris guttata* (Fowler, 1938)

ヤマブキハゼ (Fig. 3H)

写真資料 KAUM-II. 154.

*Amblyeleotris steinitzi* (Klausewitz, 1974)

ヒメダテハゼ (Fig. 3I)

写真資料 KAUM-II. 153.

*Amblyeleotris wheeleri* (Polunin and Lubbock, 1977)

クビアカハゼ (Fig. 3J)

写真資料 KAUM-II. 149.

*Bathygobius cocosensis* (Bleeker, 1854)

スジクモハゼ (Fig. 3K)

標本 KAUM-I. 167965, 体長 35.4 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0.3 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文.

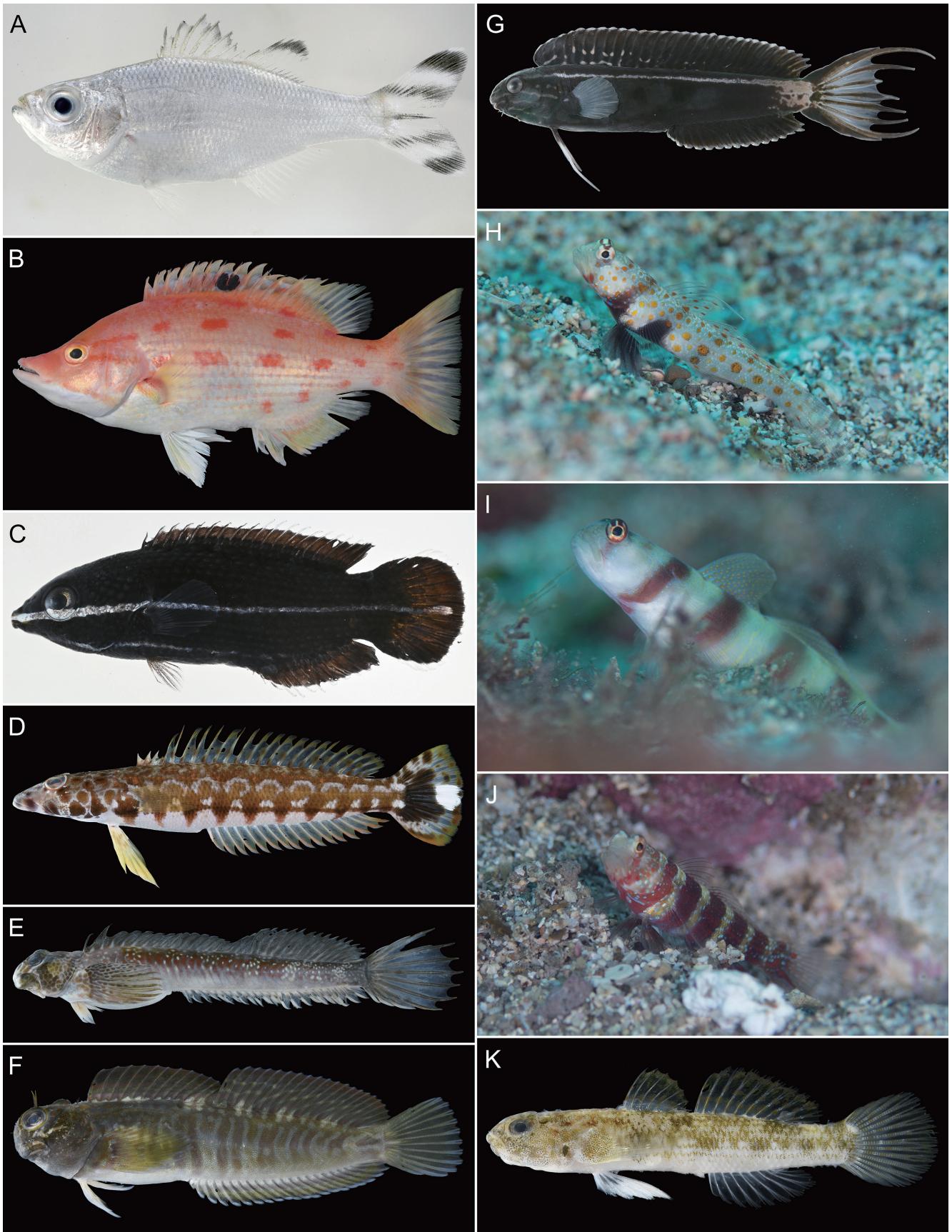


Fig. 3. Fishes recoded from Take-shima Island on the basis of specimens and underwater photographs. A, *Kuhlia mugil* (Kuhliidae), KAUM-I. 167972, 50.0 mm SL; B, *Bodianus oxycephalus* (Labridae), KAUM-I. 168017, 240.5 mm SL; C, *Labrichthys unilineatus* (Labridae), KAUM-I. 168078, 26.8 mm SL; D, *Parapercis millepunctata* (Pinguipedidae), KAUM-I. 168054, 124.6 mm SL; E, *Andamia tetradactylus* (Blenniidae), KAUM-I. 167952, 74.0 mm SL; F, *Istiblennius edentulus* (Blenniidae), KAUM-I. 167951, 46.5 mm SL; G, *Meiacanthus kamoharai* (Blenniidae), KAUM-I. 168039, 78.0 mm SL; H, *Amblyeleotris guttata* (Gobiidae), KAUM-II. 154; I, *Amblyeleotris steinitzi* (Gobiidae), KAUM-II. 153; J, *Amblyeleotris wheeleri* (Gobiidae), KAUM-II. 149; K, *Bathygobius cocosensis* (Gobiidae), KAUM-I. 167965, 35.4 mm SL.



***Bathygobius cotticeps* (Steindachner, 1879)****クサビハゼ (Fig. 4A)**

**標本** KAUM-I. 167962, 体長 47.1 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0.3 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文.

***Bathygobius cyclopterus* (Valenciennes, 1837)****ヤハズハゼ (Fig. 4B)**

**標本** 4 個体 (体長 31.1–45.2 mm): KAUM-I. 167963, 体長 31.4 mm, KAUM-I. 167964, 体長 31.3 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0.3 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文; KAUM-I. 167986, 体長 45.2 mm, 竹島港東側の海岸 (30°48'53"N, 130°25'14"E), 水深 0.5 m, 手網, 2022 年 4 月 28 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文・佐藤智水; KAUM-I. 168086, 体長 31.1 mm, 竹島港のスロープ (30°48'56"N, 130°25'05"E), 水深 0.1 m, 手網, 2022 年 4 月 28 日, 橋本慎太郎.

***Cabillus tongarevae* (Fowler, 1927)****ヨリメハゼ (Fig. 4C)**

**標本** KAUM-I. 167975, 体長 26.6 mm, 竹島港内 (30°48'58"N, 130°25'08"E), 水深 5–10 m, 手網, 2022 年 4 月 28 日, ジョン ビョル.

***Cabillus* sp.****ヨリメハゼ属の一種 (Fig. 4D)**

**標本** KAUM-I. 168037, 体長 43.2 mm, 竹島港内 (30°48'58"N, 130°25'08"E), 水深 5–10 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 松岡 翠・ジョン ビョル・出羽優風・佐藤智水.

**備考** 竹島産の標本は頭部が縦扁すること, 眼が大きく両眼間隔が極めて狭いこと, 吻が短いこと, 胸鰭の鰭条が遊離しないこと, および頬の孔器列が縦列パターンであるなどの特徴が, Randall et al. (2007) や Kovačić and Bogorodsky (2013) の示したヨリメハゼ属の標徴と一致し, 本属に同定された. また, 本標本は背鰭前方鱗をもつこと, 背鰭・臀鰭・胸鰭軟条数がそれぞれ 9・8・19 であること, 頭部感覚管の開孔が B', C(S), D(S), E, F, G, H' M' N, O' であり後眼肩甲管をもたないこと, および体背面に淡褐色の鞍状斑をもつなどの特徴をヒレグロヨリメハゼ *Cabillus atripelvicus* Randall, Sakamoto, and Shibukawa, 2007 および *Cabillus nigrostigmus* Kovačić and Bogorodsky, 2013 と共有し, よく似る (Randall et al., 2007; Kovačić and Bogorodsky, 2013; 本研究). しかし, 本標本はヒレグロヨリメハゼと比較して, 背鰭前方鱗数が 4 であること (ヒレグロヨリメハゼでは 7–9), 胸鰭基底より下方かつ臀鰭より前方の鱗がほぼ埋没すること (第 1 背鰭基部付近の鱗のみが埋没す

る), 腹鰭前方の被鱗域前縁は前鰓蓋の後縁付近に位置し, 同後縁を越えないこと (前鰓蓋の後縁の直下よりやや前方に位置する), 臀鰭縁辺が黄色味を帯びた白色で, 基部付近は淡い白色の半透明であること (一様に黒色で, 基底付近の基膜が半透明), および胸鰭の大部分が白色半透明で下部は白色であること (基膜は透明で, 鰭条に沿って黒色素が散在) から識別され, *C. nigrostigmus* とは背鰭前方鱗数が 4 であること (*C. nigrostigmus* では 7), 縦列鱗数が 9 であること (7), 眼径が小さく, 吻長の 1.4 倍であること (1.5–1.9 倍), 臀鰭の縁辺が黄色味を帯びた白色で, 基部付近は淡い白色の半透明であること (一様に黒色), および胸鰭の大部分が白色半透明で下部は白色であること (一様に透明で, 胸鰭基部情報に茶褐色の斑がある) から識別される (Randall et al., 2007; Kovačić and Bogorodsky, 2013; 本研究).

Randall et al. (2007) は相模湾と橘湾から得られた 3 標本 (NSMT-PR 1227, 体長 29.6 mm, NSMT-PR 1897, 体長 30.8 mm, NSMT-P 53758, 体長 24.1 mm) をヒレグロヨリメハゼに同定しているが, 腹鰭前方鱗が前鰓蓋縁に達すること (小笠原諸島産のタイプ標本では越える) や, 色彩がやや異なることを記述しており, これらの差異は地理的変異である可能性を示唆しつつも, ドレッジやトロール調査で得られたこれらの標本には損傷があることを付記し, 更なる検討を要するとしてタイプ標本に含めなかった. 上記の 3 標本は詳細な形態記載がなされていないものの, 少なくとも腹鰭前方鱗が前鰓蓋後縁を超えないことや色彩に若干の差異がみられる点は竹島産の標本と共通しており, 同種である可能性がある. 鈴木 (2004, 2021) が示したヨリメハゼ属の一種 3 は, 胸鰭基底上部に 1 黒色縦斑がある, 尾柄背面に幅広い白色鞍状斑がある, および尾柄後端の黒色斑が縦斑であるといった特徴から同属他種と識別可能とされている. しかし, これらの特徴はヒレグロヨリメハゼ, *C. nigrostigmus*, および本標本と共通しており, 標本に基づいた詳細な比較検討が必要である.

本種と考えられる標本は鹿児島湾, 下甕島, 種子島, および屋久島の干潮時に干出した転石下から水深 25 m にかけて得られており (Motomura and Matsuura 2010; Motomura and Harazaki, 2017; 是枝, 未発表), 鹿児島県薩摩半島南西部から水中写真も撮影されている (田代ほか, 2022).

***Callogobius okinawae* (Snyder, 1908)****ナメラハゼ (Fig. 4E)**

**標本** 3 個体 (体長 23.8–27.0 mm): KAUM-I. 167988, 体長 27.0 mm, KAUM-I. 167989, 体長 25.0 mm, KAUM-I. 167990, 体長 23.8 mm, 竹島港東側の海岸 (30°48'53"N, 130°25'14"E), 水深 0.5 m, 手網, 2022 年 4 月 28 日, 望月

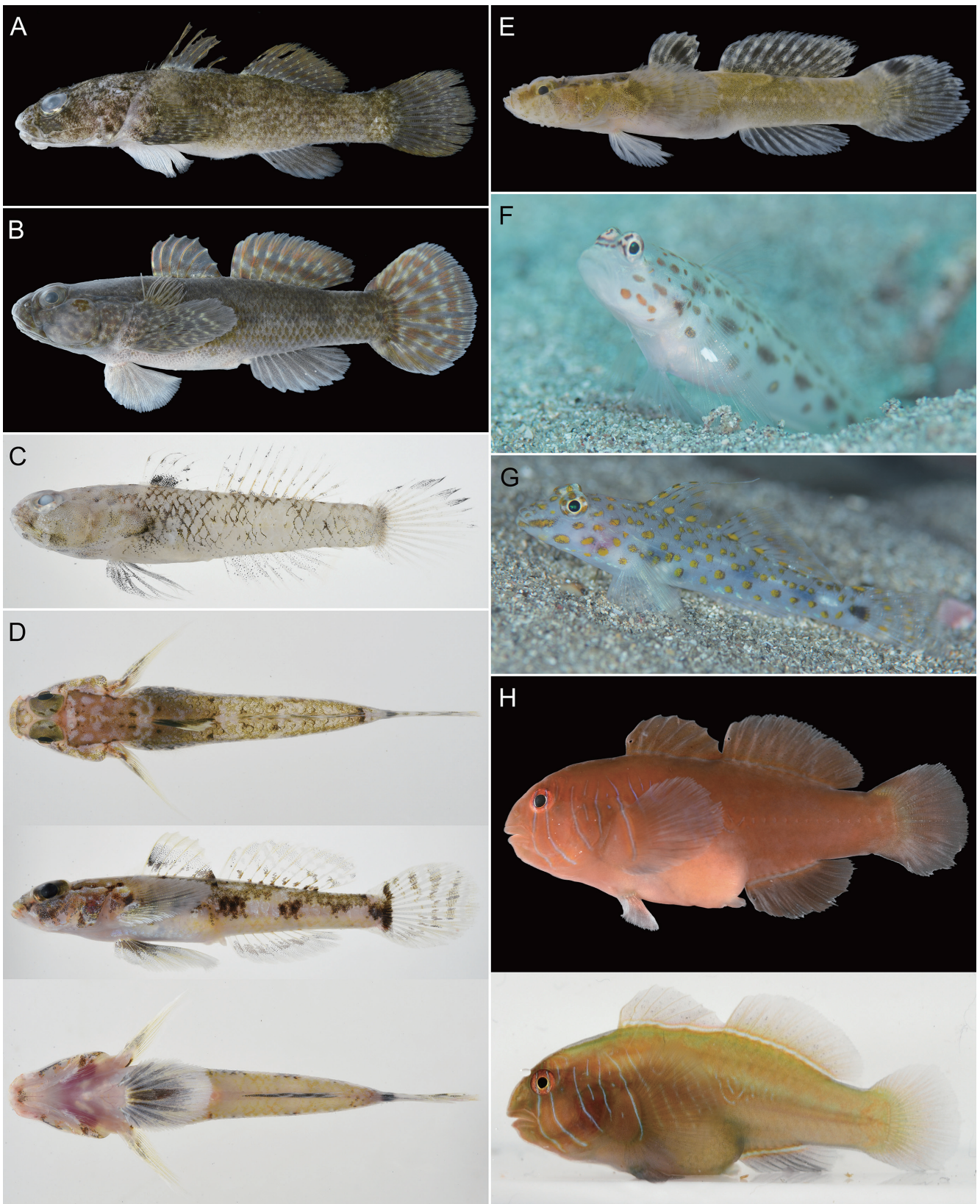


Fig. 4. Fishes recoded from Take-shima Island on the basis of specimens and underwater photographs. A, *Bathygobius cotticeps* (Gobiidae), KAUM-I. 167962, 47.1 mm SL; B, *Bathygobius cyclopterus* (Gobiidae), KAUM-I. 167986, 45.2 mm SL; C, *Cabillus tongarevae* (Gobiidae), KAUM-I. 167975, 26.6 mm SL; D, *Cabillus* sp. (Gobiidae), KAUM-I. 168037, 43.2 mm SL (top, dorsal view; middle, lateral view; bottom, ventral view); E, *Callogobius okinawae* (Gobiidae), KAUM-I. 167988, 27.0 mm SL; F, *Ctenogobius pomastictus* (Gobiidae), KAUM-II. 150; G, *Fusigobius inframaculatus* (Gobiidae), KAUM-II. 151; H, *Gobiodon rivulatus* (Gobiidae), KAUM-I. 168015, 20.1 mm SL (top, lateral view of fresh specimen; bottom, live individual).

健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文・佐藤智水.

**備考** 本種は西太平洋に広く分布し(明仁ほか, 2013), 日本国内では大隅諸島(口永良部島・屋久島・種

子島), 奄美諸島(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), 八重山諸島(石垣島・西表島)から記録されていた(Motomura and Matsuura, 2010 ;



明仁ほか, 2013; 吉郷, 2014; 瀬能, 2014; Motomura and Harazaki, 2017; 木村ほか, 2017; Nakae et al., 2018; Mochida and Motomura, 2018; 萩原, 2019; Fujiwara and Motomura, 2020; 和田ほか, 2021). 竹島産の標本は種子島からの記録にならび本種の分布の北限記録となる。

**Ctenogobioops pomastictus** Lubbock and Polunin, 1977

シノビハゼ (Fig. 4F)

写真資料 KAUM-II. 150.

**Fusigobius inframaculatus** (Randall, 1994)

ハタタテサンカクハゼ (Fig. 4G)

写真資料 KAUM-II. 151.

**Gobiodon rivulatus** (Rüppell, 1830)

タスジコバンハゼ (Fig. 4H)

**標本** 4個体(体長 17.8–22.0 mm): KAUM-I. 167983, 体長 17.8 mm, KAUM-I. 168015, 体長 20.1 mm, 竹島港内(30°48'58"N, 130°25'08"E), 水深 5–10 m, 手網, 2022年4月27日, 松岡 翠・ジョン ビョル・出羽優風・佐藤智水; KAUM-I. 168069, 体長 20.9 mm, KAUM-I. 168070, 体長 22.0 mm, 竹島港内(30°48'58"N, 130°25'08"E), 水深 5–10 m, 手網, 2022年4月28日, 松岡 翠・ジョン ビョル・出羽優風・佐藤智水.

**備考** 竹島産の標本は鰓蓋下部と峡部の間に溝がないこと, 体色は赤褐色であること, 眼下部に2本の水色横線があり, 口角部まで達すること, 鰓蓋上部に黒点がないこと, 頭部から体側中央にかけて水色横線が並ぶこと, 体側に赤色斑や縦帯を持たないこと, および背鰭と臀鰭基底に水色縦線と黄色縦線がそれぞれ入ることなどの特徴が Winterbottom and Emery (1986), 鈴木 (2004, 2021), Herler and Hilgers (2005), および明仁ほか (2013) の示したタスジコバンハゼ *G. rivulatus* の特徴とよく一致したため, 本種に同定された。なお, Herler and Hilgers (2005) は *G. rivulatus* 内に色彩の異なる二型の存在を明らかにしており, 竹島から得られた標本は体色が赤褐色であることと水色横線が頭部から体側中央にかけて並ぶことから, Herler and Hilgers (2005) の示す本種の二型の内の dark form の特徴と一致する。

本種は頭部から体側中央にかけて水色横線が並ぶことで, *Gobiodon multilineatus* Wu, 1979 や 鈴木 (2004, 2021) の示したコバンハゼの一種5 およびコバンハゼの一種8によく似る。しかし, 本種はコバンハゼの一種5と比較して, 眼下を通る水色横線が2本(コバンハゼの一種5では3本)であることと頭部から体側にかけての水色横線が体色より暗い茶褐色(赤色)で縁どられることから識別され, *G. multilineatus* とコバンハゼの一種8とは, 体側の水色横

線が体側中央に達し, 波線状になる (*G. multilineatus* とコバンハゼの一種8では体側の水色横線が尾柄部に達し, 迷路状を呈する) ことから識別される (Winterbottom and Emery, 1986; 鈴木, 2004, 2021)。なお, *G. multilineatus* とコバンハゼの一種8は同種であることが示唆されている (鈴木, 2004, 2021)。

鈴木 (2004, 2021) はコバンハゼ属の一種8とタスジコバンハゼの識別的特徴として, コバンハゼ属の一種8では体が不透明であることと脊柱上を縦長の白色斑が縦走することを挙げている。しかし, 竹島産のタスジコバンハゼは, 生時において上記と同様の特徴がみられたことから (Fig. 4H), これらの特徴は識別的特徴として有効でない可能性が高い。

吉野・山本 (1984) は *G. multilineatus* を国内から初めて報告し, 新称としてタスジコバンハゼを提唱した。林ほか (1990) は奄美大島から得られた本属魚類について, 吉野・山本 (1984) で報告されたタスジコバンハゼ *G. multilineatus* と同種であると判断したものの, *G. multilineatus* の原記載で示された色彩と異なることから (Wu, 1979), タスジコバンハゼを未記載種として扱った。Winterbottom and Emery (1986) はチャゴス諸島から得られた本属魚類について, 頭部から体側部にかけて横線が並ぶ特徴が *G. rivulatus* の原記載と一致したことから, *G. rivulatus* に同定した。Herler and Hilgers (2005) は紅海から得られた本属魚類を *G. rivulatus* と同定したが, Winterbottom and Emery (1986) が示した *G. rivulatus* とは背鰭・臀鰭鰭条数と色彩において若干の相違があったとした。明仁ほか (2013) は林ほか (1990) の示したタスジコバンハゼの特徴が, Winterbottom and Emery (1986) と Herler and Hilgers (2005) の示した *G. rivulatus* の特徴と一致したことから, タスジコバンハゼの学名を *G. rivulatus* とした。しかし, 上述の通り Winterbottom and Emery (1986) と Herler and Hilgers (2005) がそれぞれ示した *G. rivulatus* 間には若干の形態的相違があり, また両文献において *G. rivulatus* と類似する特徴(頭部から体側部にかけて水色横線が並ぶ)をもつ *G. multilineatus* との比較検討がなされていない。さらに, 近年本種と類似する特徴をもつ未記載種(コバンハゼ属の一種5 *Gobiodon* sp. 5 sensu Suzuki, 2004 やコバンハゼ属の一種8 *Gobiodon* sp. 8 sensu Suzuki, 2004) が報告されている (鈴木, 2004, 2021)。本研究では Winterbottom and Emery (1986), Herler and Hilgers (2005), および明仁ほか (2013) の示した特徴と, *G. multilineatus* および鈴木 (2004, 2021) で示された *G. rivulatus* に類似する未記載種との比較に基づき *G. rivulatus* と同定したが, 今後はタイプ標本に基づく検討が必要である。

本種は南アフリカからフレンチポリネシア, 日本からオーストラリアにかけてのインド・太平洋に広く分布する

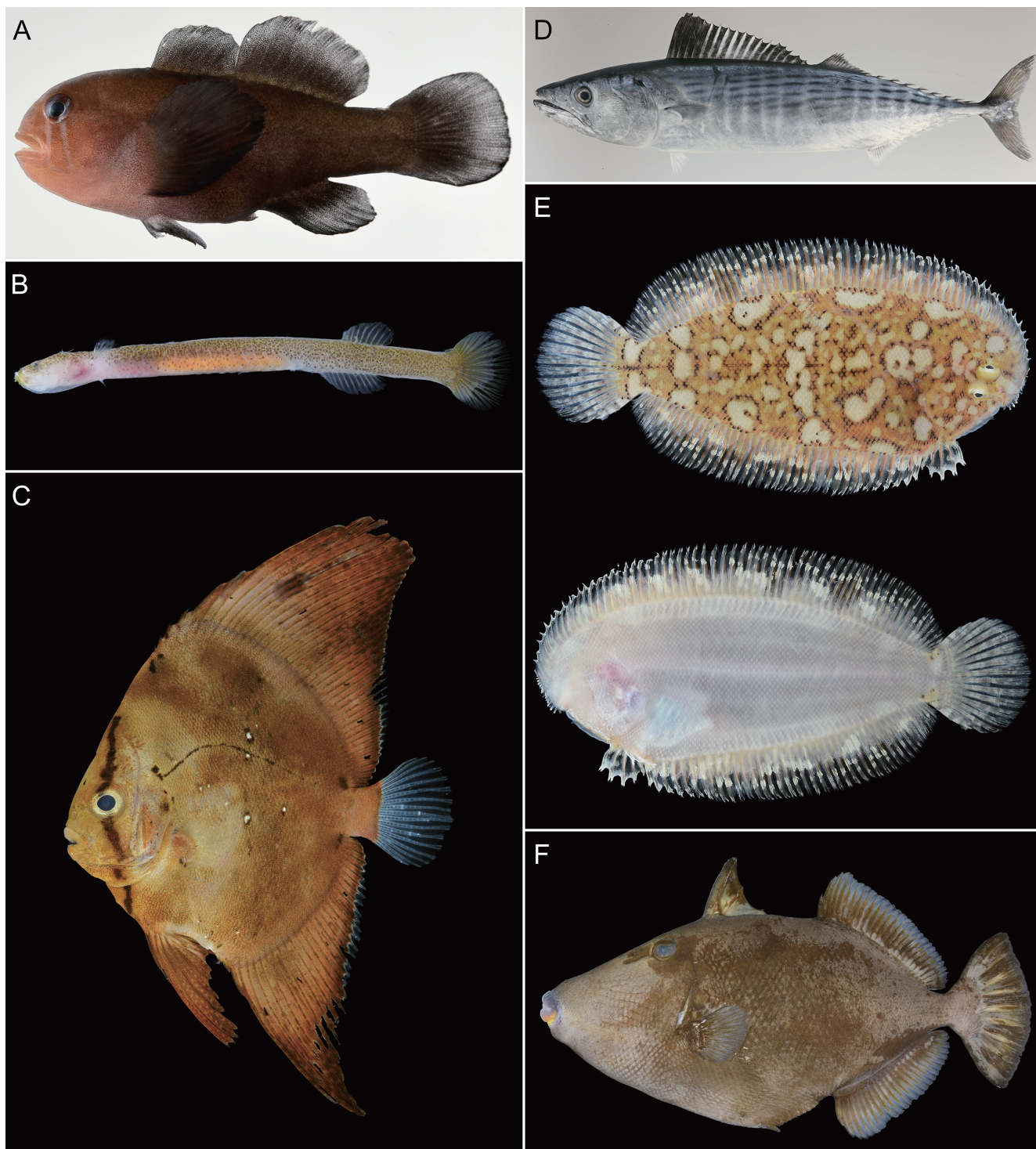


Fig. 5. Fishes recoded from Take-shima Island on the basis of specimens. A, *Gobiodon* sp. 6 sensu Suzuki (2004) (Gobiidae), KAUM-I. 168076, 26.7 mm SL; B, *Luciogobius* sp. sensu Shibukawa (2014) (Gobiidae), KAUM-I. 168038, 29.7 mm SL; C, *Platax orbicularis* (Ephippidae), KAUM-I. 167973, 33.9 mm SL; D, *Sarda orientalis* (Scombridae), KAUM-I. 168025, 231.6 mm SL; E, *Aseraggodes xenicus* (Soleidae), KAUM-I. 168031, 41.3 mm SL (top, ocular side; bottom, blind side); F, *Sufflamen fraenatum* (Balistidae), KAUM-I. 167979, 210.1 mm SL.

(Playfair and Günther, 1867; Winterbottom and Emery, 1986; Hoese, 1986; Anderson et al., 1998; Munday et al., 1999; Allen, 2000; Munday, 2000; Pereira, 2000; Randall et al., 2002; Allen and Adrim, 2003; Lobel and Lobel, 2004; Herler and Hilgers, 2005; Herler et al., 2009; Fricke et al., 2009, 2011, 2018; Satapoomin, 2011; 明仁ほか, 2013). 日本からはこれまでに小笠原諸島, 和歌山県, 高知県, 大隅諸島 (屋久島),

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 (慶良間諸島), および八重山諸島 (西表島) から記録されていた (林ほか, 1990; 益田・小林, 1994; 鈴木, 2004, 2021; 明仁ほか, 2013; 鈴木, 2014; Mochida and Motomura, 2018; Motomura and Uehara, 2020; Fujiwara and Motomura, 2020). 本研究により新たに大隅諸島竹島から本種が記録された。



**Gobiodon sp. 6 sensu Suzuki (2004)****コバンハゼ属の一種 6 (Fig. 5A)**

**標本** KAUM-I. 168076, 体長 26.7 mm, 竹島港内 (30°48'58"N, 130°25'08"E), 水深 5–10 m, 手網, 2022 年 4 月 28 日, 松岡 翠・ジョン ビョル・出羽優風・佐藤智水.

**備考** 竹島産の標本は体色と各鰭が暗褐色であること, 眼下部に 2 本の水色横線があり, 口角部に達すること, およびその 2 本の水色横線間は体色と同じであることなどの特徴が, 鈴木 (2004, 2021) が示したコバンハゼの一種 6 に一致したため, 本種に同定された.

本種は眼下部に 2 本の水色横線をもつことで, フタスジコバンハゼ *Gobiodon sp.* およびクマドリコバンハゼ *Gobiodon oculolineatus* Wu, 1979 とよく似る (鈴木, 2004, 2021). しかし, 本種はフタスジコバンハゼと比較して, 眼下部を通る 2 本の水色横線が口角部まで達すること (フタスジコバンハゼでは口角部を越えて前鰓蓋下端に達する) と尾鰭の後縁が暗褐色かつ不透明であること (無色半透明) から識別され, クマドリコバンハゼとは, 眼下部の 2 本の水色横線間が体色と同じであること (クマドリコバンハゼでは暗色帯をもつ) から識別される (Wu, 1979; 林ほか, 1990; 鈴木, 2004, 2021).

本種はこれまでに奄美大島, 慶良間諸島, および西表島から記録されており (林・白鳥, 2003; 鈴木, 2004, 2021), 竹島から得られた標本は本種の分布の北限記録となる. また, これまでの本種の記録は全て水中写真によるものであり (林・白鳥, 2003; 鈴木, 2004, 2021), 本報告が本種の標本に基づく初めての記録となる.

**Luciogobius sp. sensu Shibukawa (2014)****ミミズハゼ属の一種 (Fig. 5B)**

**標本** KAUM-I. 168038, 体長 29.7 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 橋本慎太郎.

**備考** 竹島産の標本は背鰭総鰭条数が 9 であること, 臀鰭総鰭条数が 12 であること, 胸鰭鰭条数が 12 であり, 上端の 1 本が遊離すること, および腹鰭は左右が癒合して, 小さな皮弁状となり, 膜蓋と癒合膜が発達するなどの特徴が, 渋川 (2014) の示したミミズハゼ属の一種によく一致したため, 本種に同定された.

本種の形態はナンセンハゼ *Luciogobius parvulus* (Snyder, 1909) とよく似るが, 腹鰭が小さな膜蓋をもつ皮弁状である (ナンセンハゼは通常腹鰭をもたず, 時折痕跡的な皮弁状の腹鰭をもつ個体が存在するものの, 膜蓋をもたない) ことで識別されると考えられる (渋川, 2014; 渋川ほか, 2019; 本研究).

本標本における固定時 [本村 (2009) に従って麻酔処理を行った後にホルマリンで固定したもの] の色彩は黒褐

色の色素が体全体に散在することで, 体は明るみの黄で細かく不明瞭な暗褐色の色素胞が散在するとして渋川 (2014) の記載と異なるが, 本標本は採集直後の時点においては極めて淡い色彩を呈していた (本研究). 赤池ほか (2021) で示された本種の標本写真も生時と固定後で色彩が異なり, 生時は淡い色彩を呈しているものの, 固定時には黒褐色の色素が体全体に散在していた. 以上のことから, 本種は麻酔処理および斃死後において体色がやや暗化すると考えられ, 渋川 (2014) が図示した個体は色彩が変化しきる前に素早く撮影された可能性がある.

本種はこれまでに沖永良部島と与論島から記録されているのみであり (渋川, 2014; 赤池ほか, 2021), 竹島産の標本は本種の分布の北限記録となる.

**マンジュウダイ科 Ehippidae****Platax orbicularis (Forsskal, 1775)****ナンヨウツバメウオ (Fig. 5C)**

**標本** KAUM-I. 167973, 体長 33.9 mm, 籠港 (30°48'35"N, 130°24'47"E), 水深 0.3 m, 手網, 2022 年 4 月 27 日, 望月健太郎・橋本慎太郎・樋口聡文.

**サバ科 Scombridae****Sarda orientalis (Temminck and Schlegel, 1844)****ハガツオ (Fig. 5D)**

**標本** KAUM-I. 168025, 体長 231.6 mm, 竹島港沖 (30°49'25"N, 130°27'28"E), 水深 100 m, 釣り, 2022 年 4 月 28 日, 橋本慎太郎.

**ササウシノシタ科 Soleidae****Aseraggodes xenicus (Matsubara and Ochiai, 1963)****オトメウシノシタ (Fig. 5E)**

**標本** KAUM-I. 168031, 体長 41.3 mm, 竹島港内 (30°48'58"N, 130°25'08"E), 水深 5–10 m, 手網, 2022 年 4 月 28 日, ジョン ビョル.

**モンガラカワハギ科 Balistidae****Sufflamen fraenatum (Latreille, 1804)****メガネハギ (Fig. 5F)**

**標本** KAUM-I. 167979, 体長 210.1 mm, 竹島港沖 (30°49'15"N, 130°24'45"E), 水深 30 m, 釣り, 2022 年 4 月 28 日, 松本達也・石原祥太郎・橋本慎太郎・樋口聡文・吉田卓史.

以上のように, 43 種が竹島初記録となり, このうちのニセタカサゴは目黒 (2013a) によって水中写真のみに基づいて記録されていたが, 今回初めて標本を得ることができた. また, これまで奄美大島以南の琉球列島から記録されていたコバンハゼ属の一種 6 と, 奄美群島のみから記録

されていたミミズハゼ属の一種は、本報告によって竹島から記録され、両種の分布の北限更新記録となった。

## 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。同研究室のジョン ビョル氏、松本達也氏、出羽優風氏、橋本慎太郎氏、樋口聡文氏、石原祥太郎氏、吉田卓史氏、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。国立科学博物館の藤原恭司氏には文献の入手にご協力いただいた。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 (CREPSUMJPJSCCB20200009)、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」、および鹿児島大学のミッション実現戦略分事業 (奄美群島を中心とした「生物と文化の多様性保全」と「地方創生」の革新的融合モデル) の援助を受けた。

## 引用文献

- Allen, G. R. 2000. Fishes of Christmas Island, Indian Ocean. Records of the Western Australian Museum Supplement, 59: 83–95. [URL](#)
- Allen, G. R. and M. Adrim. 2003. Coral reef fishes of Indonesia. Zoological Studies, 42: 1–72. [URL](#)
- 赤池貴大・藤原恭司・上原航知・松岡 翠・藤井琢磨・ジョン ビョル・松本達也・中川龍一・緒方僚輝・是枝伶旺・古橋龍星・望月健太郎・飯野友香・出羽優風・石原祥太郎・本村浩之. 2021. 標本に基づく琉球列島初記録を含む沖永良部島初記録の魚類 66 種、およびサザンプラティフィッシュの島内における新産地とカワアナゴ属の一種の形態学的特徴. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 13: 18–35. [URL](#)
- 明仁・坂本勝一・池田裕二・藍澤正宏. 2013. ハゼ亜目, pp. 1347–1608, 2109–2211. 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.
- Anderson, R. C., J. E. Randall and R. H. Kuitert. 1998. Additions to the fish fauna of the Maldives Islands, with notes on other species. Ichthyological Bulletin of the J. L. B. Smith Institute of Ichthyology, 67: 20–32. [URL](#)
- Dewa, Y. and H. Motomura. 2022. Redescription of *Enneapterygius erythrosoma* Shen 1994 and a synopsis of *Enneapterygius similis* Fricke 1997, with comments on the taxonomic status of *Enneapterygius rubicauda* Shen 1994 (Perciformes: Tripterygiidae). Ichthyological Research, doi: 10.1007/s10228-022-00871-4 (28 June 2022)
- 江口慶輔・本村浩之. 2016. 琉球列島におけるイトウダイ科魚類相. Nature of Kagoshima, 47: 57–112. [URL](#)
- Fricke, R., M. Kulbicki and L. Wantiez. 2011. Checklist of the fishes of New Caledonia, and their distribution in the Southwest Pacific Ocean (Pisces). Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Neue Serie, 4: 341–463. [URL](#)

- Fricke, R., J. Mahafina, F. Behivoke, H. Jaonalison, M. Léopold and D. Ponton. 2018. Annotated checklist of the fishes of Madagascar, southwestern Indian Ocean, with 158 new records. FishTaxa, 3: 1–432. [URL](#)
- Fricke, R., T. Mulochau, P. Durville, P. Chabanet, E. Tessier and Y. Letourneur. 2009. Annotated checklist of the fish species (Pisces) of La Réunion, including a Red List of threatened and declining species. Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Neue Serie, 2: 1–168.
- 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](#)
- 萩原清司. 2019. ハゼ科, pp. 335–374. 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.
- 波戸岡清峰. 2000. ウツボ科, pp. 196–211, 1453–1456. 中坊徹次 (編) 日本産魚類検索 全種の同定. 第2版. 東海大学出版会, 東京.
- 林 公義. 2013. イットウダイ科, pp. 579–591, 1897–1899. 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, 秦野.
- 林 公義・藍澤正宏・伊藤 孝・新井良一. 1990. 奄美大島の海産ハゼ科魚類相. 国立科学博物館専報, 23: 123–150.
- 林 公義・白鳥岳朋. 2003. ハゼガイドブック. ティビーエス・ブリタニカ, 東京. 223 pp.
- Herler, J. and H. Hilgers. 2005. A synopsis of coral rock associated gobioid fishes from the Gulf of Aqaba, northern Red Sea. Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology, 10: 103–132.
- Herler, J., S. Koblmüller and C. Sturmbauer. 2009. Phylogenetic relationships of coral-associated gobies (Teleostei, Gobiidae) from the Red Sea based on mitochondrial DNA data. Marine Biology, 156: 725–739. [URL](#)
- Hoese, D. F. 1986. Gobiidae, pp. 774–807. In Smith, M. M. and P. C. Heemstra (eds.) Smith's sea fishes. Macmillan South Africa, Johannesburg.
- 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](#)
- Lobel, P. S. and L. K. Lobel. 2004. Annotated checklist of the fishes of Wake Atoll. Pacific Science, 58: 65–90. [URL](#)
- 益田 一・小林安雅. 1994. 日本産魚類生態大図鑑. 東海大学出版会, 東京. 516 pp.
- 目黒昌利. 2013a. ニセタカサゴ, p. 154. 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](#)
- 目黒昌利. 2013b. ヘビギンボ属の1種, pp. 292–294. 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](#)
- 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](#)
- 望月健太郎・ジョン ビョル・本村浩之. 2021. 大隅諸島竹島から得られた初記録の魚類 23 種. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 14: 48–53. [URL](#)
- 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. 2022. 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. 15. [URL](#)
- 本村浩之・出羽慎一・古田和彦・松浦啓一. 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](#)
- 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. and K. Matsuura. 2010. Fishes of Yaku-shima Island – A World Heritage island in the Osumi Group, Kagoshima Prefecture, southern Japan. National Museum of Nature and Science, Tokyo. viii + 264 pp. [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. [URL](#)
- Munday, P. L. 2000. Interactions between habitat use and patterns of abundance in coral-dwelling fishes of the genus *Gobiodon*. Environmental Biology of Fishes, 58: 355–369. [URL](#)
- Munday, P. L., A. S. Harold and R. Winterbottom. 1999. Guide to coral-dwelling gobies, genus *Gobiodon* (Gobiidae), from Papua New Guinea and the Great Barrier Reef. Revue Française d’Aquariologie Herpétologie, 26: 53–58.
- Nakae, M., H. Motomura, K. Hagiwara, H. Senou, K. Koeda, T. Yoshida, S. Tashiro, B. Jeong, H. Hata, Y. Fukui, K. Fujiwara, T. Yamakawa, M. Aizawa, G. Shinohara and K. Matsuura. 2018. An annotated checklist of fishes of Amami-oshima Island, the Ryukyu Islands, Japan. Memoirs of the National Museum of Nature and Science, Tokyo, 52: 205–361. [URL](#)
- 木村祐貴・日比野友亮・三木涼平・峯苦 健・小枝圭太. 2017. 緑の火山島 口永良部の魚類. 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島. 200 pp. [URL](#)
- Koeda, K., Y. Hibino, T. Yoshida, Y. Kimura, R. Miki, T. Kunishima, D. Sasaki, T. Furukawa, M. Sakurai, K. Eguchi, H. Suzuki, T. Inaba, T. Uejo, S. Tanaka, M. Fujisawa, H. Wada and T. Uchiyama. 2016. Annotated checklist of fishes of Yonaguni-jima island, the westernmost island in Japan. The Kagoshima University Museum, Kagoshima. v + 120 pp. [URL](#)
- Kovačić, M. and S.V. Bogorodsky. 2013. Two new species of *Cabillus* (Perciformes: Gobiidae) and the first record of *Cabillus macrophthalmus* from the western Indian Ocean. Zootaxa, 3717: 179–194.
- Pereira, M. A. M. 2000. Preliminary checklist of reef-associated fishes of Mozambique. Ministry for the Coordination of Environmental Affairs, Maputo. 21 pp.
- Playfair, R. L. and A. Günther. 1867. The fishes of Zanzibar, with a list of the fishes of the whole east coast of Africa. John Van Voorst, London. xiv + 153 pp., 21 pls. [URL](#)
- Randall, J. E., P. Bacchet, R. Winterbottom and L. Wrobel. 2002. Fifty new records of shore fishes from the Society Islands and Tuamotu Archipelago. Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology, 5: 153–166.
- Randall, J. E. and D. W. Greenfield. 1996. Revision of the Indo-Pacific holocentrid fishes of the genus *Myripristis*, with description of three new species. Indo-Pacific Fishes, 25: 1–61.
- Randall, J. E., K. Sakamoto and K. Shibukawa. 2007. *Cabillus atripelvicus*, a new species of gobiid fish from the Ogasawara Islands, with a key to species of the genus. Ichthyological Research, 54 38–43. [URL](#)
- Sabaj, M. H. 2020. Codes for natural history collections in ichthyology and herpetology. Copeia, 108: 593–669. [URL](#)
- Satapoomin, U. 2011. The fishes of southwestern Thailand, the Andaman Sea – A review of research and a provisional checklist of species. Phuket Marine Biological Center Research Bulletin, 70: 29–77.
- 瀬能 宏. 2014. ナメラハゼ, p. 501. 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](#)
- 渋川浩一. 2014. ミミズハゼ属の一種, p. 530. 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](#)
- 渋川浩一・藍澤正宏・鈴木寿之・金川直幸・武藤文人. 2019. 静岡県産ミミズハゼ属魚類の分類学的検討(予報). 東海自然誌, 12: 29–96. [URL](#)
- 鈴木寿之. 2004. 各種(項目)の解説, pp. 22–512. 瀬能 宏(監修) 決定版 日本のハゼ. 平凡社, 東京.
- 鈴木寿之. 2014. タスジコバンハゼ, p. 524. 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](#)
- 鈴木寿之. 2021. 各種(項目)の解説, pp. 28–551. 瀬能 宏(監修) 新版 日本のハゼ. 新訂・増補版. 平凡社, 東京.
- 田代郷国・是枝伶旺・藤原恭司. 2022. ハゼ科, pp. 237–264. 岩坪沈樹・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.
- 和田英敏・古橋龍星・山田守彦・藤井琢磨・吉田朋弘・Kunto Wibowo・荒木萌里・伊藤大介・赤池貴大・中川龍一・渋谷駿太・是枝伶旺・出羽優風・餅田 樹・本村浩之. 2021. 徳之島初記録の魚類 122 種. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 7: 35–52. [URL](#)
- Winterbottom, R. and A. R. Emery. 1986. Review of the gobiid fishes of the Chagos Archipelago, central Indian Ocean. Royal Ontario Museum Life Science Contribution, 142: 1–82. [URL](#)
- Wu, H.-L. 1979. Description of two new species of *Gobiodon* Bleeker from China. Oceanologica et Limnologica Sinca, 10: 157–160. [URL](#)
- 吉郷英範. 2014. 琉球列島産淡水性魚類相および文献目録. Fauna Ryukyuan, 9: 1–153. [URL](#)
- 吉野哲夫・山本隆司. 1984. タスジコバンハゼ, p. 255, pl. 246-K. 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. 東海大学出版会, 東京.