



鹿児島湾内に位置するかごしま水族館の屋外生物展示水域「イルカ水路」の魚類相

中村潤平¹・柏木伸幸¹・西田和記¹・堀江 諒¹・本村浩之²

Author & Article Info

¹ いおワールドかごしま水族館（鹿児島市）
JN: j-nakamura@ioworld.jp (corresponding author)
² 鹿児島大学総合研究博物館（鹿児島市）
motomura@kaum.kagoshima-u.ac.jp

Received 20 December 2024
Revised 23 December 2024
Accepted 23 December 2024
Published 25 December 2024
DOI 10.34583/ichthy.50.0_26

Jumpei Nakamura, Nobuyuki Kashiwagi, Kazuki Nishida, Makoto Horie and Hiroyuki Motomura. 2024. Ichthyofauna of the “Dolphin Waterway”, an outdoor biological exhibition channel of the Kagoshima City Aquarium located in the north-western part of Kagoshima Bay, Japan. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 50: 26–55.

Abstract

“Dolphin Waterway” is an outdoor biological exhibition channel of the Kagoshima City Aquarium, located at Honko Distinct of Kagoshima Port in the northwestern part of Kagoshima Bay, Japan. A series of large and small scale ichthyofaunal surveys in the area since 2004 confirmed 165 fish species in 70 families occurring at Dolphin Waterway by the end of March 2024. Of the 165 species, 10 species [viz., *Saurida nebulosa* Valenciennes, 1850; *Pegasus laternarius* Cuvier, 1829; *Hippocampus kuda* Bleeker, 1852; *Sebastes inermis* Cuvier, 1829; *Parupeneus barberinus* (Lacepède, 1801); *Chaetodon ephippium* Cuvier, 1831; *Petroscirtes mitratus* Rüppell, 1830; *Bathygobius cocosensis* (Bleeker, 1854); *Platax orbicularis* (Forsskal, 1775); *Arothron mappa* (Lesson, 1831)] were recorded for the first time from Kagoshima Bay.

「イルカ水路」は鹿児島湾の一部を利用した「かごしま水族館」の屋外展示エリアで、鹿児島港本港区の北埠頭付近に位置し、ハンドウイルカ *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821) や魚類を展示している (Fig. 1). 本水域は 1990 年代に港湾の一部の埋め立てと浚渫により人工的に造設された水路であり、全長 275 m、面積約 7,000 m²、満潮時の最深部約 6 m である。イルカ水路内には岩礁や石積み等の硬質底域、部分的な干潟環境を含む砂泥底域、サンゴ群集や海草・海藻類の小規模群落、流れ藻や軽石、ゴミ等の漂流物の流入、および岸壁の暗渠など多様な環境が存在し、網に

よって水路外と仕切られているが、網や岸壁の隙間などから入り込んだ多種多様な海洋生物が出現する。

著者らはかごしま水族館周辺水域の生物相を把握することを目的として、2020 年度からイルカ水路における包括的な魚類相調査を実施している。たも網等を用いた岸壁や水中での採集とスキューバダイビングによる水中写真の撮影に加え、2004 年から 2016 年にかけてイルカ水路で採集や撮影された魚類の再同定をおこなった。その結果、2024 年 3 月末までに標本と証拠写真に基づき 70 科 165 種（未同定種と交雑個体を含む）の魚類がイルカ水路において確認され、このうち 10 種は鹿児島湾における初めての分布記録となった。本稿ではイルカ水路における魚類相調査で確認された魚類と魚類相の概要を報告する。

材料と方法

本研究において採集または撮影された個体は、2024 年 3 月 31 日までの調査期間にイルカ水路〔鹿児島市本港新町 鹿児島港本港区北埠頭 (31°35'45.7–36.9"N, 130°33'48.4–50.3"E)、水深 0–6 m〕とイルカ水路からかごしま水族館内に接続する水域内において、著者らをはじめとするかごしま水族館職員ならびに関係者により確認された。採集は主にたも網、釣り、魚罟によって実施したが、リストに記載した標本の一部には水路設備の浮桟橋や遊歩道に打ち上がった個体、水路の仕切り網に刺さった個体を徒手で回収したものも含まれる。たも網を用いた採集は死亡していた個体をたも網で回収した場合も含まれる。各種の帰属、標準和名、および学名は本村 (2024) と Koeda and Bessho-Uehara (2024) にしたがったが、ブダイ科 Scaridae については有効な科として扱った。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。本報告に用いた標本は鹿児島大学総合研究博物館 (KAUM) に保管されており、写真資料として用いた画像は同館のデータベース (KAUM-IL) に登録されている。標準体長は体長または SL、全長は必要に応じて TL と表記した。

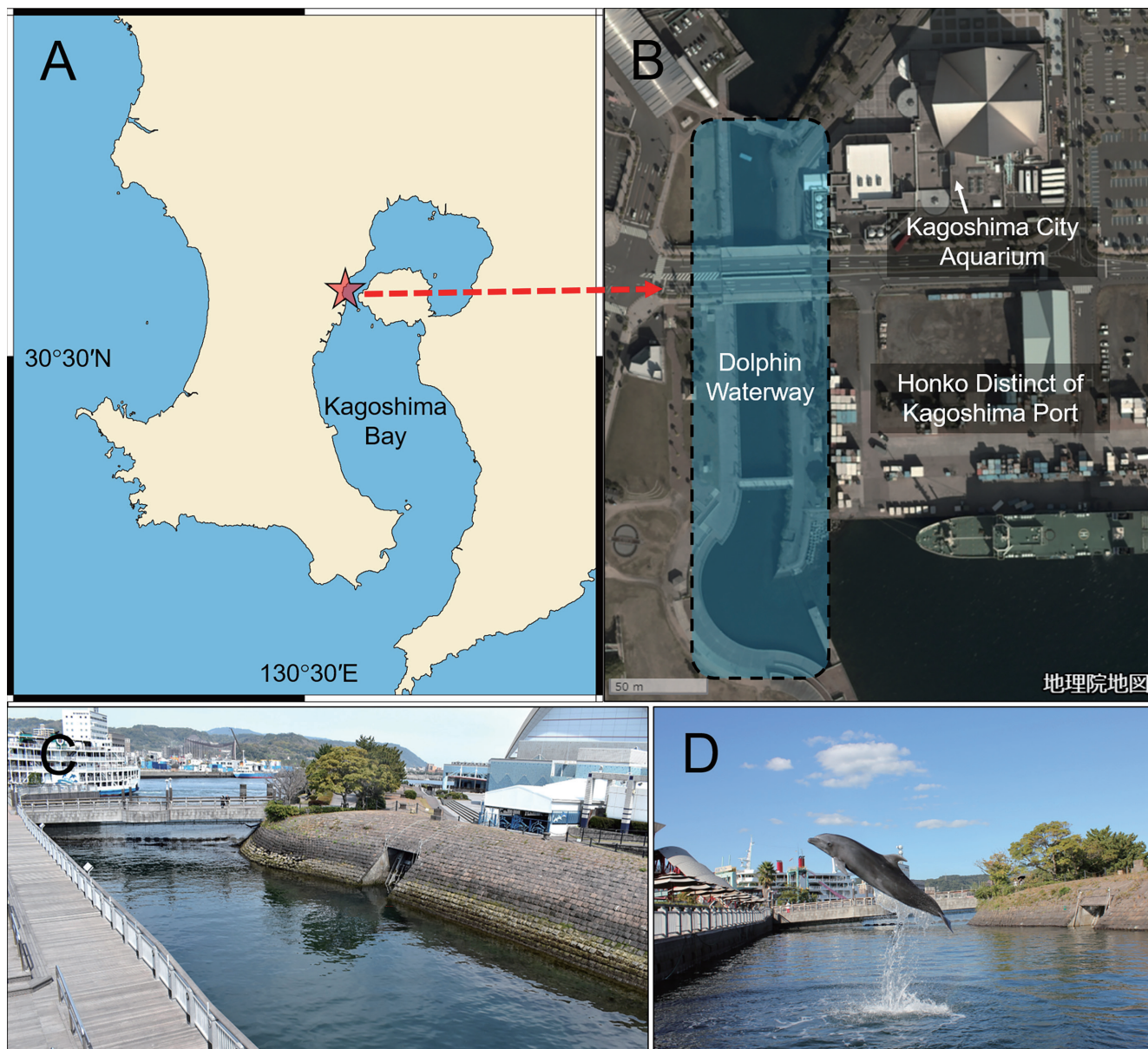


Fig. 1. Location (A, B) and appearances (C, D) of the Dolphin Waterway located at Honko District of Kagoshima Port in the north-western part of Kagoshima Bay, Japan. B: Created by editing maps of Geospatial Information Authority of Japan.

イルカ水路の魚類リスト

アカエイ科 Dasyatidae

Hemitrygon akajei (Bürger, 1841)

アカエイ (Fig. 2A)

標本 KAUM-I. 159082, 全長 486.9 mm, たも網, 2021 年 7 月 18 日.

ツバクロエイ科 Gymnuridae

Gymnura japonica (Temminck and Schlegel, 1850)

ツバクロエイ (Fig. 2B)

写真資料 KAUM-II. 526, 2007 年 12 月 18 日.

ウツボ科 Muraenidae

Gymnothorax isingteena (Richardson, 1845)

ニセゴイシウツボ (Fig. 2C)

写真資料 KAUM-II. 527, 2015 年 8 月 16 日.

ウミヘビ科 Ophichthidae

Pisodonophis cancrivorus (Richardson, 1848)

ミナミホタテウミヘビ (Fig. 2D)

標本 KAUM-I. 148474, 全長 615.0 mm, 魚罟, 2020 年 11 月 15 日; KAUM-I. 153785, 全長 584.0 mm, たも網, 2021 年 2 月; KAUM-I. 160884, 全長 638.0 mm, たも網, 2021 年 6 月 28 日.

アナゴ科 Congridae

Congridae, indet. gen. and sp.

アナゴ科未同定種 (Fig. 2E)

写真資料 KAUM-II. 528, 2021 年 3 月 8 日.

備考 頭部の写真のみが撮影され, 属や種の同定には

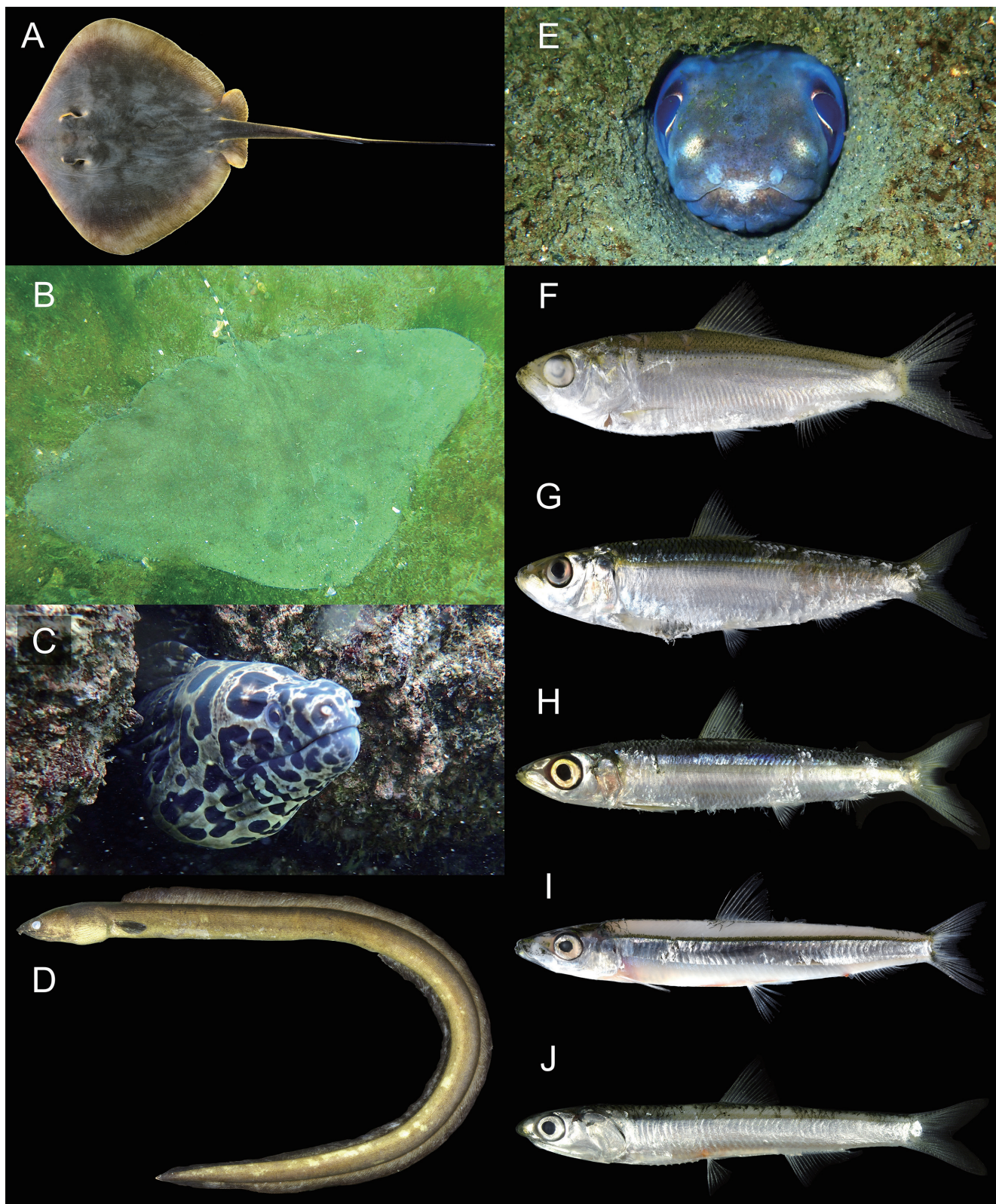


Fig. 2. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Hemitrygon akajei*, KAUM-I. 159082, 486.9 mm TL; B: *Gymnura japonica*, KAUM-II. 526; C: *Gymnothorax isingteena*, KAUM-II. 527; D: *Pisodonophis cancrivorus*, KAUM-I. 148474, 615.0 mm TL; E: Congridae, indet. gen. and sp., KAUM-II. 528; F: *Konosirus punctatus*, KAUM-I. 143141, 36.0 mm SL; G: *Sardinella aurita*, KAUM-I. 145771, 68.2 mm SL; H: *Etrumeus micropus*, KAUM-I. 145673, 93.7 mm SL; I: *Spratelloides gracilis*, KAUM-I. 149317, 48.8 mm SL; J: *Engraulis japonica*, KAUM-I. 143234, 72.3 mm SL.

至らなかった。

ニシン科 Clupeidae

Konosirus punctatus (Temminck and Schlegel, 1846)

コノシロ (Fig. 2F)

標本 KAUM-I. 143141, 体長 36.0 mm, たも網, 2020 年 6 月 10 日。

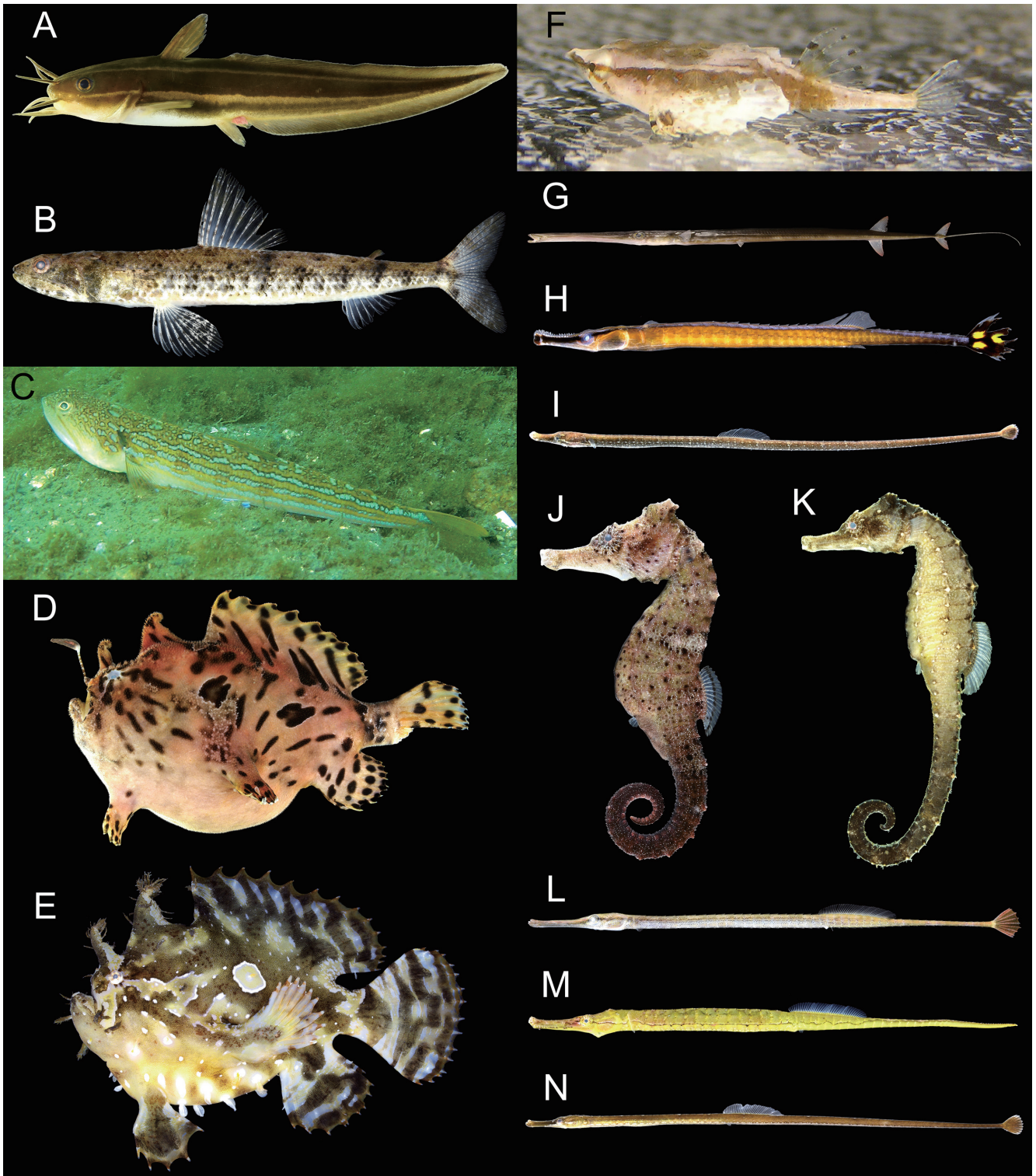


Fig. 3. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and photographs. A: *Plotosus japonicus*, KAUM-I. 156201, 98.0 mm SL; B: *Saurida nebulosa*, KAUM-I. 179085, 81.6 mm SL; C: *Trachinocephalus trachinus*, KAUM-II. 529; D: *Antennarius striatus*, KAUM-I. 156859, 66.8 mm SL; E: *Histrio histrio*, KAUM-I. 144368, 58.5 mm SL; F: *Pegasus laternarius*, KAUM-II. 530; G: *Fistularia commersonii*, KAUM-I. 153808, 674.7 mm SL; H: *Doryrhamphus* (*Doryrhamphus*) *japonicus*, KAUM-I. 30443, 63.8 mm SL; I: *Hippichthys* (*Parasyngnathus*) *penicillus*, KAUM-I. 158954, 58.7 mm SL; J: *Hippocampus kuda*, KAUM-I. 166325, 110.7 mm TL; K: *Hippocampus trimaculatus*, KAUM-I. 145329, 112.5 mm TL; L: *Microphis* (*Oostethus*) *brachyurus brachyurus*, KAUM-I. 169910, 83.6 mm SL; M: *Syngnathoides biaculeatus*, KAUM-I. 170133, 190.2 mm TL; N: KAUM-I. 156763, 95.1 mm SL.

Sardinella aurita Valenciennes, 1847

カタボシイワシ (Fig. 2G)

標本 KAUM-I. 145771, 体長 68.2 mm, 浮桟橋に打ち上がった個体, 2020 年 9 月 1 日.

ウルメイワシ科 Dussumieriidae

Etrumeus micropus (Temminck and Schlegel, 1846)

ウルメイワシ (Fig. 2H)

標本 KAUM-I. 145673, 体長 93.7 mm, 浮桟橋に打ち

上がった個体, 2020 年 8 月 21 日.

キビナゴ科 Spratelloidea

Spratelloides gracilis (Temminck and Schlegel, 1846)

キビナゴ (Fig. 2I)

標本 KAUM-I. 143232, 体長 66.7 mm, たも網, 2020 年 6 月 14 日; KAUM-I. 149316, 体長 60.1 mm, KAUM-I. 149317, 体長 48.8 mm, たも網, 2020 年 11 月 6 日; KAUM-I. 157116, 体長 73.5 mm, たも網, 2021 年 5 月 12 日.

カタクチイワシ科 Engraulidae

Engraulis japonica Temminck and Schlegel, 1846

カタクチイワシ (Fig. 2J)

標本 KAUM-I. 143233, 体長 72.2 mm, KAUM-I. 143234, 体長 72.3 mm, たも網, 2020 年 6 月 14 日; KAUM-I. 143237, 体長 72.7 mm, たも網, 2020 年 6 月 13 日.

ゴンズイ科 Plotosidae

Plotosus japonicus Yoshino and Kishimoto, 2008

ゴンズイ (Fig. 3A)

標本 KAUM-I. 156201, 体長 98.0 mm, たも網, 2021 年 4 月 12 日; KAUM-I. 192358, 体長 181.3 mm, たも網, 2023 年 3 月 31 日.

エソ科 Synodontidae

Saurida nebulosa Valenciennes, 1850

ウチウミマダラエソ (Fig. 3B)

標本 KAUM-I. 179085, 体長 81.6 mm, たも網, 2023 年 1 月 3 日.

備考 本標本は本種の鹿児島湾における初めての記録となる.

Trachinocephalus trachinus (Temminck and Schlegel, 1846)

オキエソ (Fig. 3C)

写真資料 KAUM-II. 529, 2008 年 2 月 1 日.

カエルアンコウ科 Antennariidae

Antennarius striatus (Shaw, 1794)

カエルアンコウ (Fig. 3D)

標本 KAUM-I. 156859, 体長 66.8 mm, たも網, 2021 年 5 月 8 日.

Histrion histrio (Linnaeus, 1758)

ハナオコゼ (Fig. 3E)

標本 KAUM-I. 144368, 体長 58.5 mm, たも網, 2020 年 6 月 25 日; KAUM-I. 191214, 体長 38.5 mm, 陸上に打ち上がった個体, 2023 年 8 月 2 日.

ウミテング科 Pegasidae

Pegasus laternarius Cuvier, 1829

テングノオトシゴ (Fig. 3F)

写真資料 KAUM-II. 530, 2004 年 7 月 7 日.

備考 本水中写真は本種の鹿児島湾における初めての記録となる.

ヤガラ科 Fistulariidae

Fistularia commersonii Rüppell, 1838

アオヤガラ (Fig. 3G)

標本 KAUM-I. 143139, 体長 126.1 mm, たも網, 2020 年 6 月 2 日; KAUM-I. 153808, 体長 674.7 mm, たも網, 2021 年 2 月 28 日; KAUM-I. 154172, 体長 690.3 mm, たも網, 2021 年 3 月 10 日; KAUM-I. 156648, 体長 701.0 mm, たも網, 2021 年 4 月 16 日.

ヨウジウオ科 Syngnathidae

Doryrhamphus (Doryrhamphus) japonicus Araga and Yoshino, 1975

ノコギリヨウジ (Fig. 3H)

標本 KAUM-I. 30443, 体長 63.8 mm, 2009 年 3 月 27 日.

Hippichthys (Parasyngnathus) penicillus (Cantor, 1849)

ガンテンイシヨウジ (Fig. 3I)

標本 KAUM-I. 158953, 体長 63.1 mm, KAUM-I. 158954, 体長 58.7 mm, KAUM-I. 158955, 体長 60.3 mm, たも網, 2021 年 7 月 28 日; KAUM-I. 160890, 体長 57.6 mm, たも網, 2021 年 8 月 9 日.

Hippocampus kuda Bleeker, 1852

クロウミウマ (Fig. 3J)

標本 KAUM-I. 143143, 全長 25.2 mm, たも網, 2020 年 6 月 7 日; KAUM-I. 156980, 全長 25.2 mm, たも網, 2021 年 5 月 16 日; KAUM-I. 166325, 全長 110.7 mm, たも網, 2022 年 2 月 22 日.

備考 本標本は本種の鹿児島湾における初めての記録となる. なお, Wibowo et al. (2017) は鹿児島県産タツノオトシゴ属 *Hippocampus* の分布記録の再検討において, 本種の分布域に鹿児島湾を含めたが, これまでに鹿児島湾から本種の分布記録は知られておらず, 誤表記であると考えられる.

Hippocampus trimaculatus Leach, 1814

タカクラタツ (Fig. 3K)

標本 KAUM-I. 145329, 全長 112.5 mm, たも網, 2020 年 8 月 8 日; KAUM-I. 145330, 全長 131.8 mm, たも網, 2020 年 8 月 8 日; KAUM-I. 191224, 全長 134.1 mm, たも

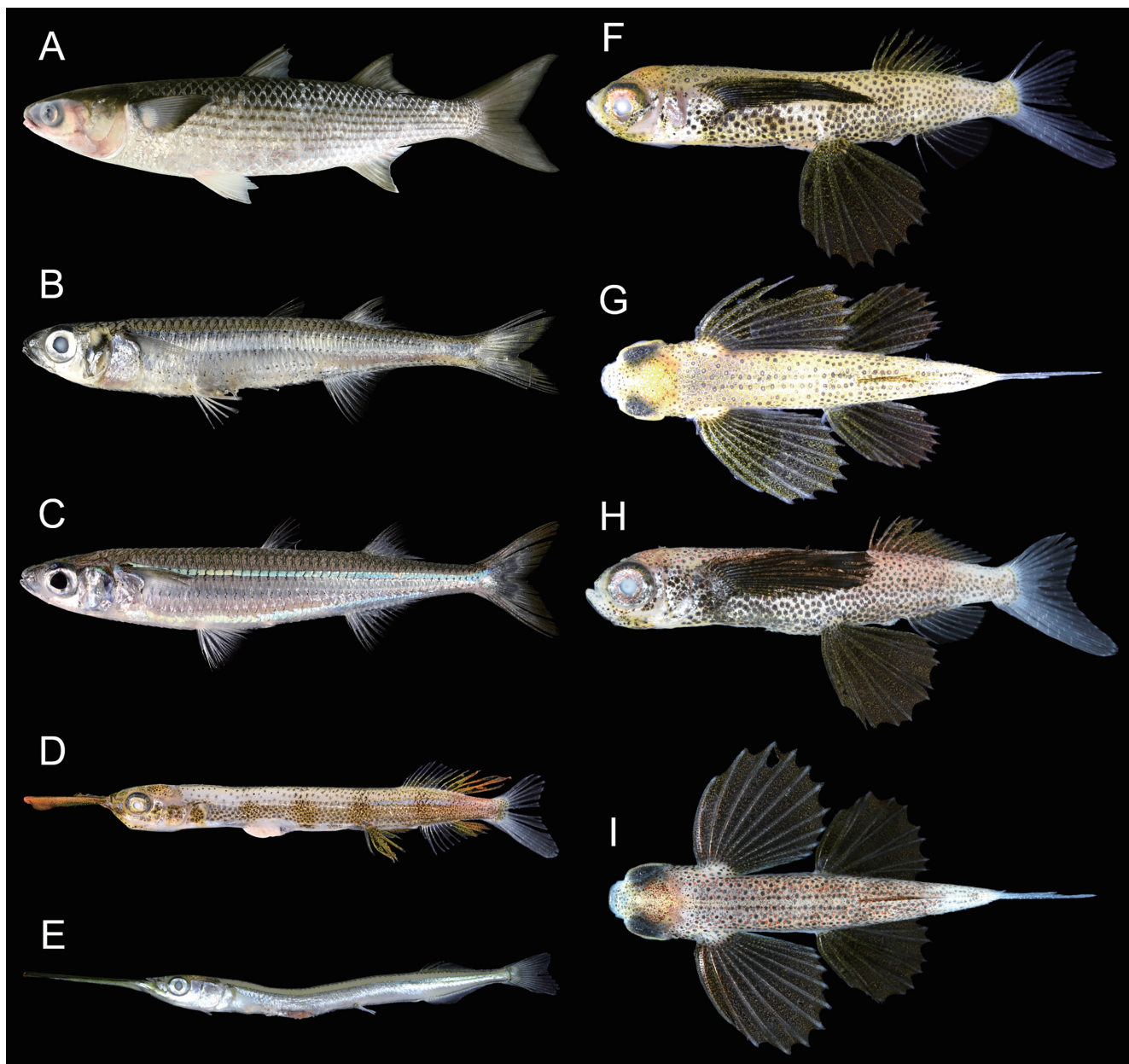


Fig. 4. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens. A: *Mugil cephalus cephalus*, KAUM-I. 179061, 414.9 mm SL; B: *Doboatherina bleekeri*, KAUM-I. 166736, 88.7 mm SL; C: *Hypoatherina tsurugae*, KAUM-I. 158950, 111.7 mm SL; D: *Hemiramphus far*, KAUM-I. 170142, 33.8 mm SL; E: *Hyporhamphus sajori*, KAUM-I. 156983, 37.4 mm SL; F, G: Exocoetidae, indet. gen. and sp. 1, KAUM-I. 170145, 18.9 mm SL (F: lateral view; G: dorsal view); H, I: Exocoetidae, indet. gen. and sp. 2, KAUM-I. 170147, 18.8 mm SL (H: lateral view; I: dorsal view).

網, 2023 年 7–9 月.

Microphis (Oostethus) brachyurus brachyurus (Bleeker, 1854)

テングヨウジ (Fig. 3L)

標本 KAUM-I. 169360, 体長 78.1+ mm, たも網, 2022 年 6 月 6 日; KAUM-I. 169910, 体長 83.6 mm, たも網, 2022 年 6 月 14 日.

Syngnathoides biaculeatus (Bloch, 1785)

トゲヨウジ (Fig. 3M)

標本 KAUM-I. 144877, 全長 256.6 mm, たも網, 2020

年 7 月 30 日; KAUM-I. 145770, 全長 171.4 mm, たも網, 2020 年 8 月 26 日; KAUM-I. 167748, 全長 183.3 mm, たも網, 2021 年 9 月 5 日; KAUM-I. 170133, 全長 190.2 mm, たも網, 2022 年 7 月 5 日.

Syngnathus schlegelii Kaup, 1853

ヨウジウオ (Fig. 3N)

標本 KAUM-I. 156763, 体長 95.1 mm, たも網, 2021 年 5 月 1 日; KAUM-I. 156979, 体長 96.4 mm, たも網, 2021 年 5 月 15 日; KAUM-I. 169359, 体長 101.7 mm, たも網, 2022 年 6 月 6 日; KAUM-I. 169905, 体長 151.8 mm, たも網, 2022 年 6 月 26 日; KAUM-I. 169909, 体長 145.8 mm,

とも網, 2022 年 6 月 14 日.

ボラ科 Mugilidae

***Mugil cephalus cephalus* Linnaeus, 1758**

ボラ (Fig. 4A)

標本 KAUM-I. 145708, 体長 467.3 mm, とも網, 2020 年 8 月 16 日; KAUM-I. 154051, 体長 28.2 mm, とも網, 2021 年 3 月 9 日; KAUM-I. 154052, 体長 29.5 mm, とも網, 2021 年 3 月 10 日; KAUM-I. 156749, 体長 11.3 mm, とも網, 2021 年 5 月 1 日; KAUM-I. 158651, 体長 48.2 mm, とも網, 2021 年 7 月 14 日; KAUM-I. 160883, 体長 259.3 mm, とも網, 2021 年 7 月 15 日; KAUM-I. 179061, 体長 414.9 mm, とも網, 2022 年 12 月 30 日.

トウゴロウイワシ科 Atherinidae

***Doboatherina bleekeri* (Günther, 1861)**

トウゴロウイワシ (Fig. 4B)

標本 KAUM-I. 166736, 体長 88.7 mm, 浮桟橋に打ち上がった個体, 2022 年 2 月 24 日; KAUM-I. 182559, 体長 73.5 mm, とも網, 2023 年 4 月 19 日.

***Hypoatherina tsurugae* (Jordan and Starks, 1901)**

ギンソイワシ (Fig. 4C)

標本 KAUM-I. 158950, 体長 111.7 mm, KAUM-I. 158951, 体長 27.1 mm, とも網, 2021 年 7 月 28 日.

サヨリ科 Hemiramphidae

***Hemiramphus far* (Forsskal, 1775)**

ホシザヨリ (Fig. 4D)

標本 KAUM-I. 145674, 体長 25.8 mm, とも網, 2020 年 8 月 24 日; KAUM-I. 160887, 体長 31.5 mm, KAUM-I. 160888, 体長 31.2 mm, とも網, 2021 年 6 月 29 日; KAUM-I. 160891, 体長 24.5 mm, KAUM-I. 160892, 体長 27.2 mm, とも網, 2021 年 8 月 1 日; KAUM-I. 170142, 体長 33.8 mm, とも網, 2022 年 6 月 27 日.

***Hyporhamphus sajori* (Temminck and Schlegel, 1846)**

サヨリ (Fig. 4E)

標本 KAUM-I. 156157, 体長 15.6 mm, とも網, 2021 年 4 月 5 日; KAUM-I. 156750, 体長 19.2 mm, とも網, 2021 年 5 月 1 日; KAUM-I. 156931, 体長 37.0 mm, とも網, 2021 年 5 月 14 日; KAUM-I. 156982, 体長 42.4 mm, KAUM-I. 156983, 体長 37.4 mm, KAUM-I. 156984, 体長 41.5 mm, KAUM-I. 156985, 体長 39.8 mm, とも網, 2021 年 5 月 16 日; KAUM-I. 160889, 体長 42.2 mm, とも網, 2021 年 6 月 29 日; KAUM-I. 168732, 体長 23.4 mm, とも網, 2022 年 4 月 30 日; KAUM-I. 184012, 体長 18.3 mm, とも

網, 2023 年 5 月 14 日.

トビウオ科 Exocoetidae

Exocoetidae, indet. gen. and sp. 1

トビウオ科未同定種 -1 (Figs. 4F, G)

標本 KAUM-I. 170145, 体長 18.9 mm, KAUM-I. 170146, 体長 20.5 mm, とも網, 2022 年 6 月 27 日.

備考 本調査により形態・色彩が明瞭に異なる 5 種のトビウオ科魚類の稚魚が採集されたが, 本科稚魚の外部形態による種同定は困難であるため, 本稿ではトビウオ科未同定種 -1-5 として扱った.

Exocoetidae, indet. gen. and sp. 2

トビウオ科未同定種 -2 (Figs. 4H, I)

標本 KAUM-I. 170147, 体長 18.8 mm, KAUM-I. 170148, 体長 18.1 mm, とも網, 2022 年 6 月 27 日.

Exocoetidae, indet. gen. and sp. 3

トビウオ科未同定種 -3 (Figs. 5A, B)

標本 KAUM-I. 145675, 体長 15.9 mm, とも網, 2020 年 8 月 24 日, KAUM-I. 170149, 体長 24.9 mm, とも網, 2022 年 6 月 27 日.

Exocoetidae, indet. gen. and sp. 4

トビウオ科未同定種 -4 (Figs. 5C, D)

標本 KAUM-I. 170150, 体長 20.7 mm, とも網, 2022 年 6 月 27 日.

Exocoetidae, indet. gen. and sp. 5

トビウオ科未同定種 -5 (Figs. 5E, F)

標本 KAUM-I. 170151, 体長 17.1 mm, KAUM-I. 170152, 体長 15.4 mm, とも網, 2022 年 6 月 27 日.

ダツ科 Belonidae

***Tylosurus acus melanotus* (Bleeker, 1850)**

テンジクダツ (Fig. 5G)

標本 KAUM-I. 160886, 体長 53.2 mm, とも網, 2021 年 6 月 29 日; KAUM-I. 170143, 体長 37.3 mm, とも網, 2022 年 6 月 27 日; KAUM-I. 191211, 体長 57.1 mm, KAUM-I. 191212, 体長 53.6 mm, とも網, 2023 年 7 月 25 日.

***Tylosurus crocodilus crocodilus* (Péron and Lesueur, 1821)**

オキザヨリ (Fig. 5H)

標本 KAUM-I. 165123, 体長 524.7 mm, とも網, 2022 年 1 月 21 日; KAUM-I. 169915, 体長 18.6 mm, とも網, 2022 年 6 月 20 日; KAUM-I. 191215, 体長 53.1 mm, とも網, 2023 年 7 月 23 日.

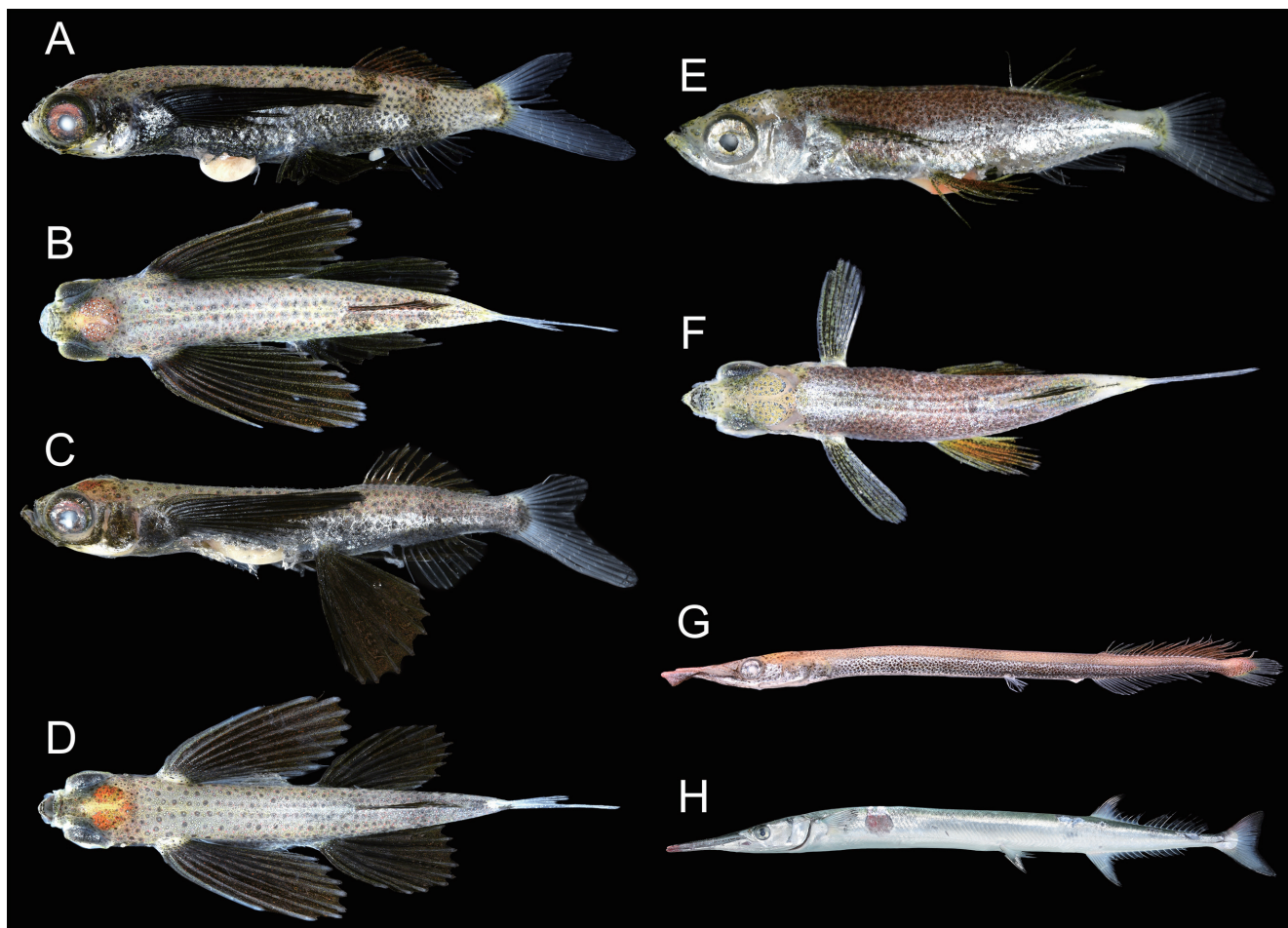


Fig. 5. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens. A, B: Exocoetidae, indet. gen. and sp. 3, KAUM-I. 170149, 24.9 mm SL (A: lateral view; B: dorsal view); C, D: Exocoetidae, indet. gen. and sp. 4, KAUM-I. 170150, 20.7 mm SL (C: lateral view; D: dorsal view); E, F: Exocoetidae, indet. gen. and sp. 5, KAUM-I. 170151, 17.1 mm SL (E: lateral view; F: dorsal view); G: *Tylosurus acus melanotus*, KAUM-I. 170143, 37.3 mm SL; H: *Tylosurus crocodilus crocodilus*, KAUM-I. 165123, 524.7 mm SL.

フサカサゴ科 Scorpaenidae

Dendrochirus zebra (Cuvier, 1829)

キリンミノ (Fig. 6A)

写真資料 KAUM-II. 531, 2015 年 4 月 30 日.

Scorpaenopsis neglecta Heckel, 1839

サツマカサゴ (Fig. 6B)

標本 KAUM-I. 147041, 体長 141.6 mm, たも網, 2020 年 10 月 2 日.

メバル科 Sebastidae

Sebastes inermis Cuvier, 1829

アカメバル (Fig. 6C)

標本 KAUM-I. 170127, 体長 55.3 mm, たも網, 2022 年 7 月 8 日.

備考 本標本は本種の鹿児島湾における初めての記録となる. なお, 本標本の胸鰭軟条数は 16 であり, アカメバル, クロメバル *Sebastes ventricosus* Temminck and Schlegel, 1843, およびシロメバル *Sebastes cheni* Barsukov,

1988 が含まれるメバル複合種群 *Sebastes inermis* species complex において胸鰭軟条数が 16 の個体を計数形質で識別することは困難であるとされるが (安武ほか, 2021), 本標本の体色は体背部が赤褐色で, 体腹部が橙色がかった白色, 胸鰭と臀鰭が橙色であることから安武ほか (2021) にしたがってアカメバルであると判断した.

Sebastiscus marmoratus (Cuvier, 1829)

カサゴ (Fig. 6D)

標本 KAUM-I. 148180, 体長 192.1 mm, たも網, 2020 年 11 月 18 日; KAUM-I. 161018, 体長 166.9 mm, KAUM-I. 161019, 体長 139.3 mm, 釣り, 2021 年 10 月 1 日; KAUM-I. 167746, 体長 238.7 mm, たも網, 2021 年 6 月 7 日.

ハオコゼ科 Tetraogidae

Paracentropogon rubripinnis (Temminck and Schegel, 1843)

ハオコゼ (Fig. 6E)

写真資料 KAUM-II. 532, 2007 年 5 月 21 日.

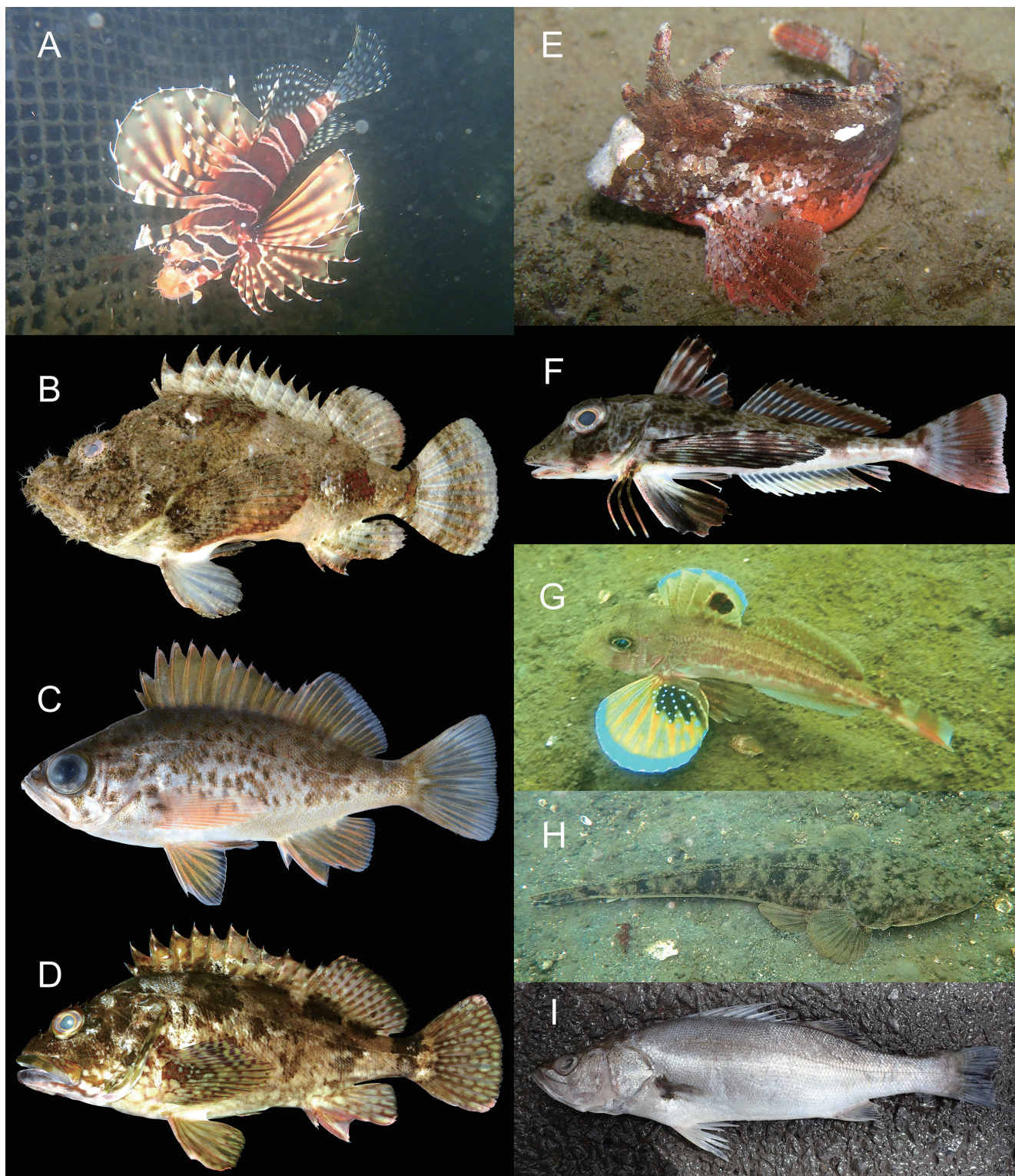


Fig. 6. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Dendrochirus zebra*, KAUM-II. 531; B: *Scorpaenopsis neglecta*, KAUM-I. 147041, 141.6 mm SL; C: *Sebastes inermis*, KAUM-I. 170127, 55.3 mm SL; D: *Sebastiscus marmoratus*, KAUM-I. 148180, 192.1 mm SL; E: *Paracentropogon rubripinnis*, KAUM-II. 532; F: *Chelidonichthys spinosus*, KAUM-I. 186166, 69.9 mm SL; G: *Lepidotrigla kishinouyei*, KAUM-II. 533; H: *Platycephalus* sp. 2, KAUM-II. 534; I: *Lateolabrax japonicus*, KAUM-I. 145739, 263.9 mm SL.

ホウボウ科 Triglidae

Chelidonichthys spinosus (McClelland, 1843)

ホウボウ (Fig. 6F)

標本 KAUM-I. 186166, 体長 69.9 mm, たも網, 2023 年 6 月 4 日.

Lepidotrigla kishinouyei Snyder, 1911

オニカナガシラ (Fig. 6G)

写真資料 KAUM-II. 533, 2021 年 6 月 1 日.

コチ科 Platycephalidae

***Platycephalus* sp. 2**

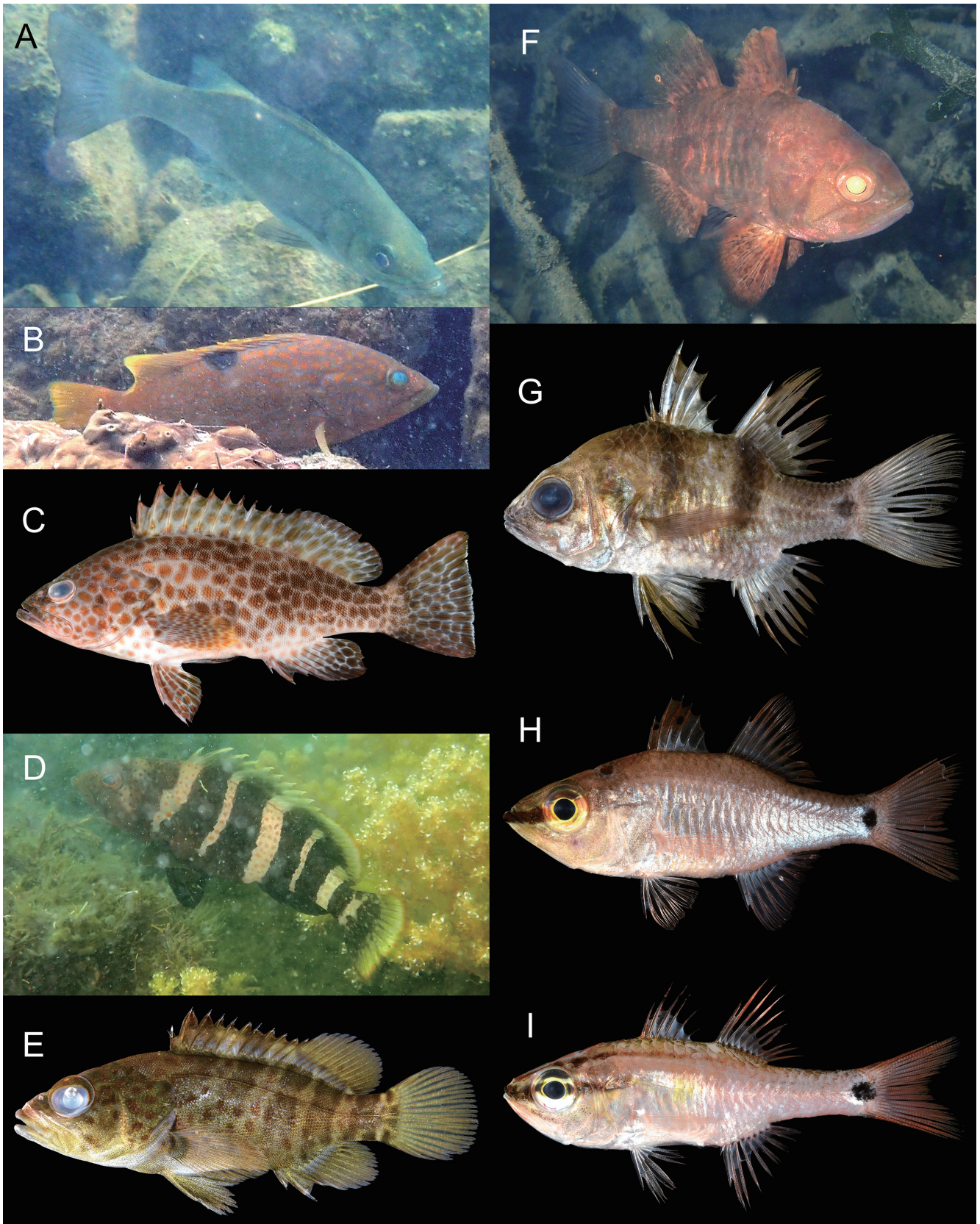


Fig. 7. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Lateolabrax latus*, KAUM-II. 535; B: *Epinephelus akaara*, KAUM-II. 536; C: *Epinephelus areolatus*, KAUM-I. 161004, 116.4 mm SL; D: *Epinephelus awoara*, KAUM-II. 537; E: *Epinephelus coioides*, KAUM-I. 178664, 26.3 mm SL; F: *Apogonichthyoides niger*, KAUM-II. 538; G: *Apogonichthyoides sialis*, KAUM-I. 161013, 102.3 mm SL; H: *Ostorhinchus notatus*, KAUM-I. 161010, 75.7 mm SL; I: *Ostorhinchus semilineatus*, KAUM-I. 161005, 72.0 mm SL.

マゴチ (Fig. 6H)

写真資料 KAUM-II. 534, 2022 年 5 月 9 日.

スズキ科 Lateolabracidae

Lateolabrax japonicus (Cuvier, 1828)

スズキ (Fig. 6I)

標本 KAUM-I. 145739, 体長 263.9 mm, 仕切り網に刺さった個体, 2020 年 8 月 27 日.

Lateolabrax latus Katayama, 1957

ヒラスズキ (Fig. 7A)

写真資料 KAUM-II. 535, 2022 年 9 月 26 日.

ハタ科 Epinephelidae

Epinephelus akaara (Temminck and Schlegel, 1843)

キジハタ (Fig. 7B)

写真資料 KAUM-II. 536, 2023 年 11 月 18 日.

Epinephelus areolatus (Forsskal, 1775)

オオモンハタ (Fig. 7C)

標本 KAUM-I. 161004, 体長 116.4 mm, 釣り, 2021 年 10 月 1 日.

Epinephelus awoara (Temminck and Schlegel, 1843)

アオハタ (Fig. 7D)

写真資料 KAUM-II. 537, 2022 年 7 月 2 日.

Epinephelus coioides (Hamilton, 1822)

チャイロマルハタ (Fig. 7E)

標本 KAUM-I. 178664, 体長 26.3 mm, たも網, 2022 年 12 月 23 日; KAUM-I. 191529, 体長 347.1 mm, たも網, 2023 年 9 月 12 日.

テンジクダイ科 Apogonidae

Apogonichthyoides niger (Döderlein, 1883)

クロイシモチ (Fig. 7F)

写真資料 KAUM-II. 538, 2021 年 5 月 18 日.

Apogonichthyoides sialis (Jordan and Thompson, 1914)

ヨコスジイシモチ (Fig. 7G)

標本 KAUM-I. 148181, 体長 77.2 mm, たも網, 2020 年 11 月 9 日; KAUM-I. 149252, 体長 39.8 mm, たも網, 2020 年 12 月 14 日; KAUM-I. 161013, 体長 102.3 mm, KAUM-I. 161014, 体長 92.2 mm, KAUM-I. 161015, 体長 83.3 mm, 釣り, 2021 年 10 月 1 日.

Ostorhinchus notatus (Houttuyn, 1782)

クロホシイシモチ (Fig. 7H)

標本 KAUM-I. 146385, 体長 66.8 mm, KAUM-I. 146386, 体長 68.1 mm, KAUM-I. 146387, 体長 72.1 mm, たも網, 2020 年 9 月 25 日; KAUM-I. 153783, 体長 59.2 mm, たも網, 2021 年 2 月 25 日; KAUM-I. 161010, 体長 75.7 mm, KAUM-I. 161011, 体長 61.8 mm, KAUM-I. 161012, 体長 70.0 mm, 釣り,

2021 年 10 月 1 日.

Ostorhinchus semilineatus (Temminck and Schlegel, 1843)

ネンブツダイ (Fig. 7I)

標本 KAUM-I. 161005, 体長 72.0 mm, 釣り, 2021 年 10 月 1 日.

ムツ科 Scombridae

Scombrops boops (Houttuyn, 1782)

ムツ (Fig. 8A)

写真資料 KAUM-II. 539, 2022 年 8 月 9 日.

コバンザメ科 Echeneidae

Echeneis naucrates Linnaeus, 1758

コバンザメ (Fig. 8B)

写真資料 KAUM-II. 540, 2023 年 10 月 4 日, マダイ *Pagrus major* (Temminck and Schlegel, 1843) に吸着していた.

シイラ科 Coryphaenidae

Coryphaena equiselis Linnaeus, 1758

エビスシイラ (Fig. 8C)

標本 KAUM-I. 156745, 体長 31.7 mm, たも網, 2021 年 5 月 1 日.

備考 本種の鹿児島湾における記録は, 今井・中原 (1969) の「錦江湾産魚類目録」に種名が示されているのみであるため, 記載標本は本種の標本に基づく鹿児島湾からの初めての記録となる.

Coryphaena hippurus Linnaeus, 1758

シイラ (Fig. 8D)

標本 KAUM-I. 145781, 体長 35.5 mm, たも網, 2020 年 8 月 30 日; KAUM-I. 156743, 体長 26.5 mm, KAUM-I. 156744, 体長 21.8 mm, たも網, 2021 年 5 月 1 日; KAUM-I. 156881, 体長 29.6 mm, たも網, 2021 年 5 月 9 日; KAUM-I. 191208, 体長 27.4 mm, たも網, 2023 年 9 月 27 日.

アジ科 Carangidae

Alectis ciliaris (Bloch, 1787)

イトヒキアジ (Fig. 8E)

標本 KAUM-I. 184011, 体長 46.5 mm, たも網, 2023 年 5 月 16 日.

Caranx ignobilis (Forsskal, 1775)

ロウニンアジ (Fig. 8F)

標本 KAUM-I. 166322, 体長 194.0 mm, たも網, 2022 年 2 月 18 日; KAUM-I. 166737, 体長 189.0 mm, たも網, 2022 年 2 月 28 日.

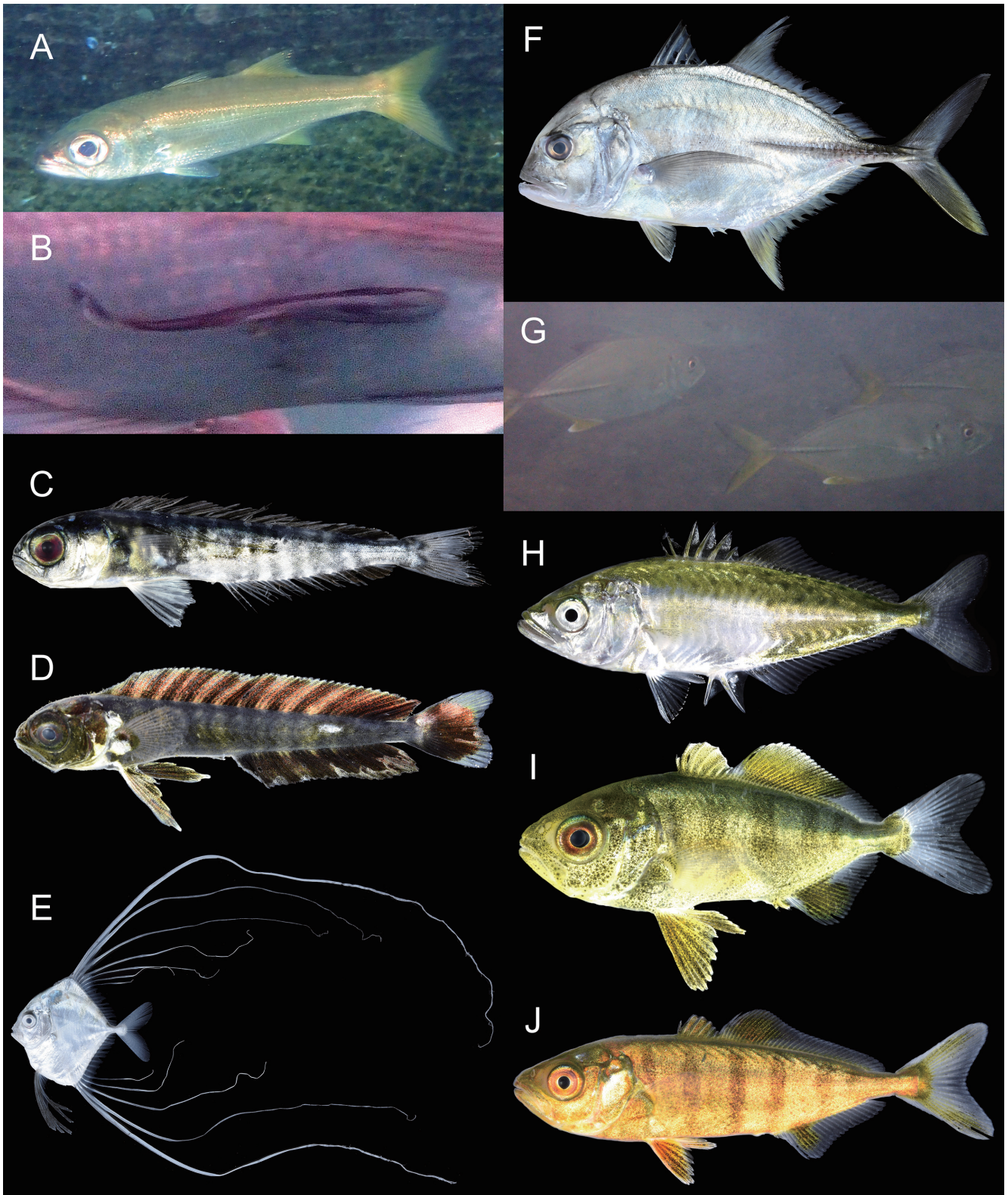


Fig. 8. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Scombrops boops*, KAUM-II. 539; B: *Echeneis naucrates*, KAUM-II. 540; C: *Coryphaena equiselis*, KAUM-I. 156745, 31.7 mm SL; D: *Coryphaena hippurus*, KAUM-I. 156743, 26.5 mm SL; E: *Alectis ciliaris*, KAUM-I. 184011, 46.5 mm SL; F: *Caranx ignobilis*, KAUM-I. 166322, 194.0 mm SL; G: *Caranx sexfasciatus*, KAUM-II. 541; H: *Scomberoides lysan*, KAUM-I. 158647, 28.1 mm SL; I: *Seriola dumerili*, KAUM-I. 156973, 19.3 mm SL; J: *Seriola quinqueradiata*, KAUM-I. 168227, 28.7 mm SL.

Caranx sexfasciatus Quoy and Gaimard, 1825

ギンガメアジ (Fig. 8G)

写真資料 KAUM-II. 541, 2015 年 10 月 22 日.

Scomberoides lysan (Forsskål, 1775)

イケカツオ (Fig. 8H)

標本 KAUM-I. 158647, 体長 28.1 mm, たも網, 2021 年 7 月 14 日.

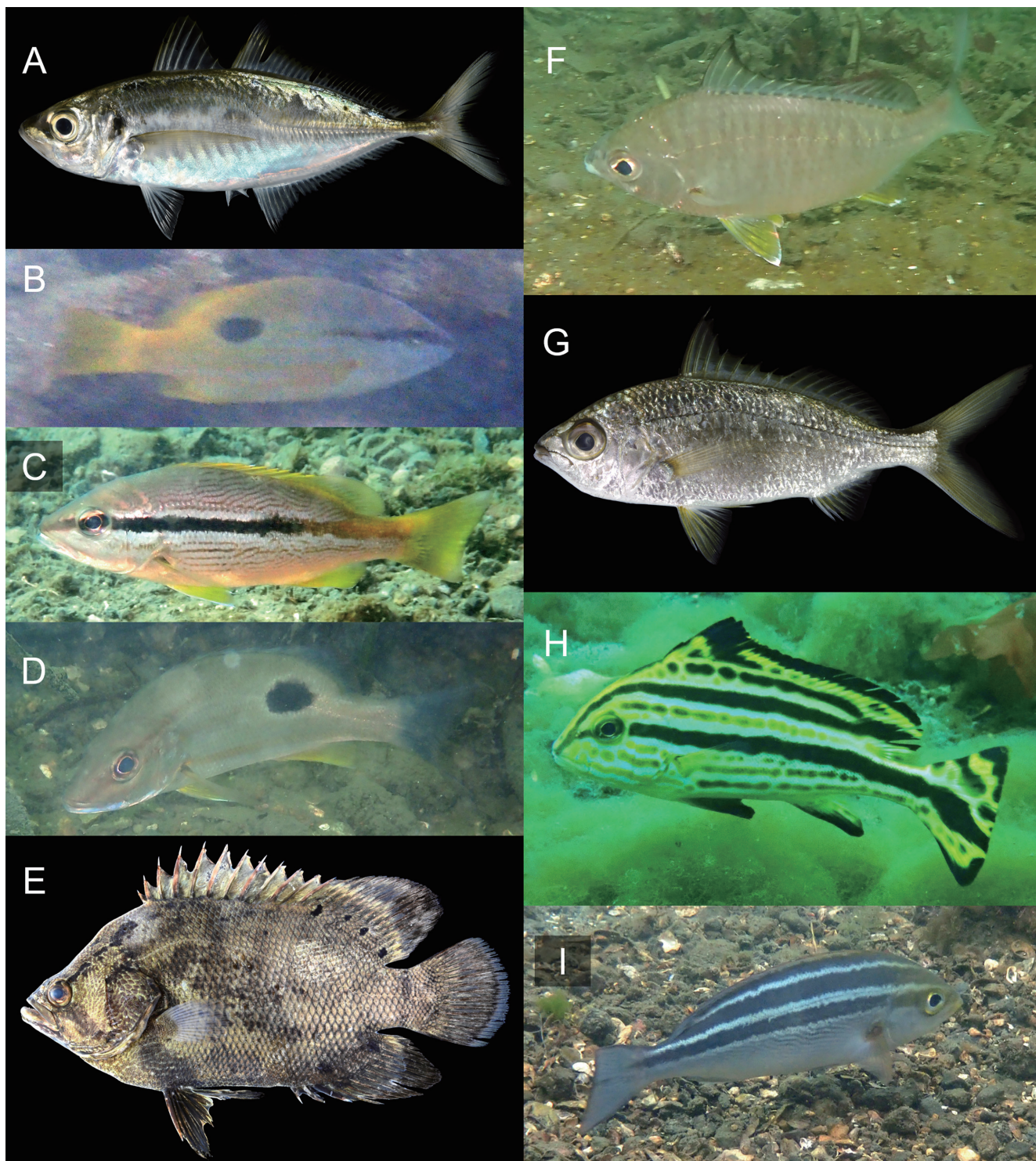


Fig. 9. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Trachurus japonicus*, KAUM-I. 161020, 150.0 mm SL; B: *Lutjanus fulviflamma*, KAUM-II. 542; C: *Lutjanus ophuysenii*, KAUM-II. 543; D: *Lutjanus russellii*, KAUM-II. 544; E: *Lobotes surinamensis*, KAUM-I. 158952, 102.5 mm SL; F: *Gerres akazakii*, KAUM-II. 545; G: *Gerres equulus*, KAUM-I. 153789, 100.9 mm SL; H: *Diagramma pictum pictum*, KAUM-II. 546; I: *Parapristipoma trilineatum*, KAUM-II. 547.

***Seriola dumerili* (Risso, 1810)**

カンパチ (Fig. 8I)

標本 KAUM-I. 156754, 体長 16.2 mm, たも網, 2021 年 5 月 1 日; KAUM-I. 156973, 体長 19.3 mm, たも網, 2021 年 5 月 16 日; KAUM-I. 175936, 体長 204.8 mm, たも網, 2022 年 8 月 30 日.

***Seriola quinqueradiata* Temminck and Schlegel, 1845**

ブリ (Fig. 8J)

標本 KAUM-I. 168227, 体長 28.7 mm, たも網, 2022 年 5 月 7 日.

***Trachurus japonicus* (Temminck and Schlegel, 1844)**

マアジ (Fig. 9A)

標本 KAUM-I. 146990, 体長 86.2 mm, たも網, 2020 年 9 月 29 日; KAUM-I. 161020, 体長 150.0 mm, KAUM-I. 161021, 体長 143.6 mm, KAUM-I. 161022, 体長 139.7 mm, 釣り, 2021 年 10 月 1 日.

フエダイ科 Lutjanidae

Lutjanus fulviflamma (Forsskal, 1775)

ニセクロホシフエダイ (Fig. 9B)

写真資料 KAUM-II. 542, 2020 年 11 月 18 日.

Lutjanus ophuysenii (Bleeker, 1860)

ヨコスジフエダイ (Fig. 9C)

写真資料 KAUM-II. 543, 2023 年 10 月 27 日.

Lutjanus russellii (Bleeker, 1849)

クロホシフエダイ (Fig. 9D)

写真資料 KAUM-II. 544, 2021 年 5 月 25 日.

マツダイ科 Lobotidae

Lobotes surinamensis (Bloch, 1790)

マツダイ (Fig. 9E)

標本 KAUM-I. 145608, 体長 71.9 mm, KAUM-I. 145609, 体長 73.1 mm, たも網, 2020 年 8 月 13 日; KAUM-I. 145772, 体長 50.0 mm, KAUM-I. 145773, 体長 51.4 mm, KAUM-I. 145774, 体長 38.5 mm, たも網, 2020 年 8 月 30 日; KAUM-I. 158952, 体長 102.5 mm, たも網, 2021 年 7 月 28 日; KAUM-I. 161474, 体長 84.6 mm, たも網, 2021 年 10 月 1 日; KAUM-I. 169912, 体長 41.5 mm, たも網, 2022 年 6 月 22 日; KAUM-I. 172828, 体長 66.0 mm, たも網, 2022 年 8 月 1 日.

クロサギ科 Gerreidae

Gerres akazakii Iwatsuki, Kimura and Yoshino, 2007

セダカダイミョウサギ (Fig. 9F)

写真資料 KAUM-II. 545, 2021 年 5 月 29 日.

Gerres equulus Temminck and Schlegel, 1844

クロサギ (Fig. 9G)

標本 KAUM-I. 144876, 体長 153.7 mm, たも網, 2020 年 7 月 30 日; KAUM-I. 153789, 体長 100.9 mm, たも網, 2021 年 2 月 10 日; KAUM-I. 161023, 体長 142.8 mm, KAUM-I. 161024, 体長 115.6 mm, 釣り, 2021 年 10 月 1 日; KAUM-I. 165318, 体長 27.2 mm, KAUM-I. 165319, 体長 25.2 mm, KAUM-I. 165320, 体長 27.7 mm, たも網, 2022 年 1 月 14 日; KAUM-I. 165124, 体長 137.5 mm, たも網, 2022 年 1 月 24 日.

イサキ科 Haemulidae

Diagramma pictum pictum (Thunberg, 1792)

クロダイ (Fig. 9H)

写真資料 KAUM-II. 546, 2020 年 2 月 7 日.

Parapristipoma trilineatum (Thunberg, 1793)

イサキ (Fig. 9I)

写真資料 KAUM-II. 547, 2022 年 2 月 18 日.

タイ科 Sparidae

Acanthopagrus latus (Houttuyn, 1782)

キチヌ (Fig. 10A)

写真資料 KAUM-II. 548, 2015 年 10 月 22 日.

Acanthopagrus schlegelii (Bleeker, 1854)

クロダイ (Fig. 10B)

写真資料 KAUM-II. 549, 2023 年 10 月 4 日.

Pagrus major (Temminck and Schlegel, 1843)

マダイ (Fig. 10C)

標本 KAUM-I. 170340, 体長 406.6 mm, たも網, 2022 年 7 月 15 日.

Rhabdosargus sarba (Forsskal, 1775)

ヘダイ (Fig. 10D)

標本 KAUM-I. 184014, 体長 19.6 mm, たも網, 2023 年 4 月 22 日.

ヒメジ科 Mullidae

Parupeneus barberinus (Lacepède, 1801)

オオスジヒメジ (Fig. 10E)

標本 KAUM-I. 179556, 体長 108.3 mm, たも網, 2023 年 1 月 8 日.

備考 本標本は本種の鹿児島湾における初めての記録となる.

Parupeneus biaculeatus (Richardson, 1846)

ミナベヒメジ (Fig. 10F)

写真資料 KAUM-II. 550, 2020 年 7 月 3 日.

Parupeneus indicus (Shaw, 1803)

コバンヒメジ (Fig. 10G)

写真資料 KAUM-II. 551, 2020 年 10 月 2 日.

Upeneus japonicus (Houttuyn, 1782)

ヒメジ (Fig. 10H)

標本 KAUM-I. 176977, 体長 68.8 mm, たも網, 2022 年 11 月 12 日.

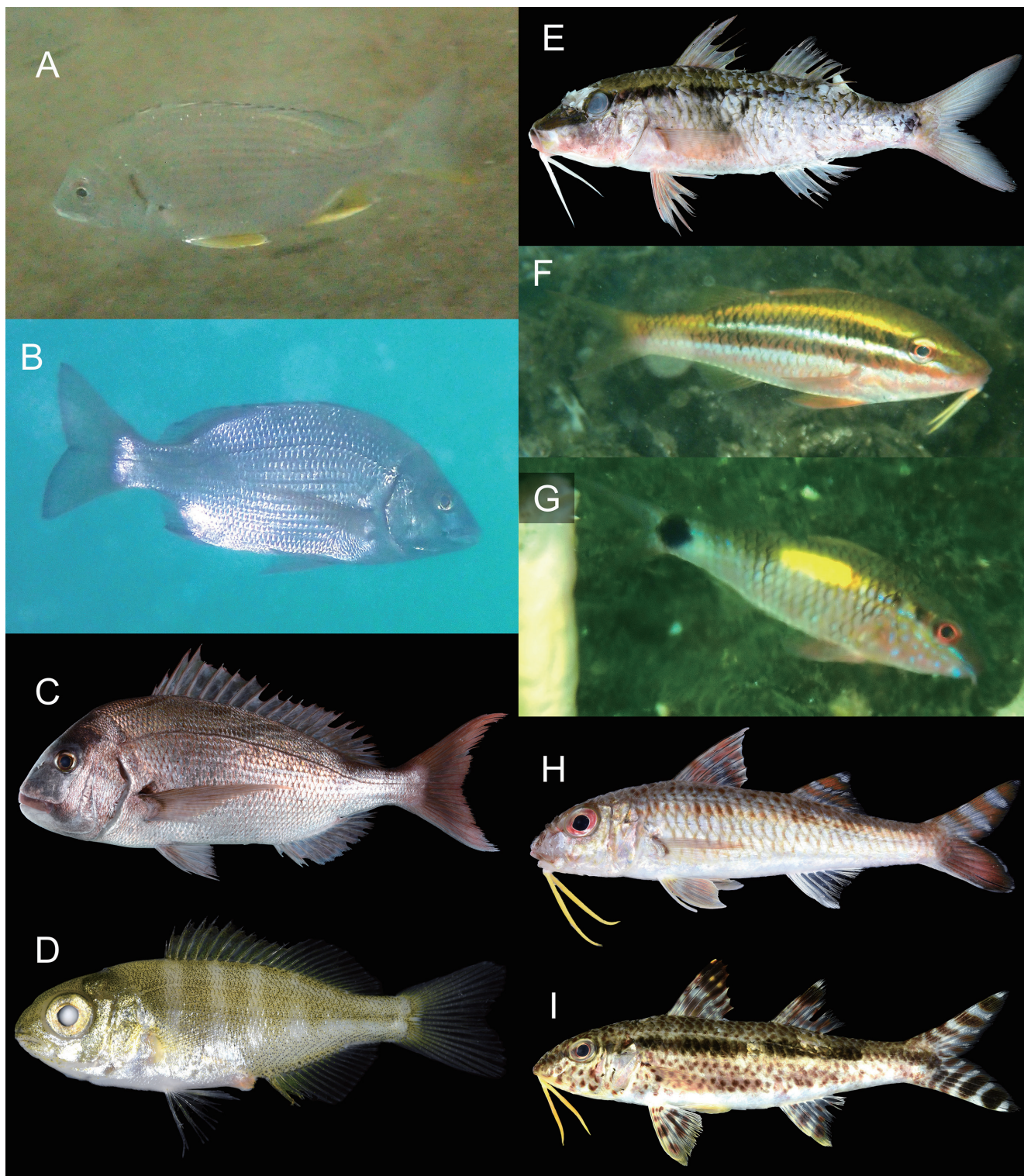


Fig. 10. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Acanthopagrus latus*, KAUM-II. 548; B: *Acanthopagrus schlegelii*, KAUM-II. 549; C: *Pagrus major*, KAUM-I. 170340, 406.6 mm SL; D: *Rhabdosargus sarba*, KAUM-I. 184014, 19.6 mm SL; E: *Parupeneus barberinus*, KAUM-I. 179556, 108.3 mm SL; F: *Parupeneus biaculeatus*, KAUM-II. 550; G: *Parupeneus indicus*, KAUM-II. 551; H: *Upeneus japonicus*, KAUM-I. 176977, 68.8 mm SL; I: *Upeneus tragula*, KAUM-I. 161006, 110.8 mm SL.

***Upeneus tragula* Richardson, 1846**

ヨメヒメジ (Fig. 10I)

標本 KAUM-I. 154155, 体長 198.6 mm, たも網, 2021 年 3 月 13 日; KAUM-I. 161006, 体長 110.8 mm, 釣り, 2021 年 10 月 1 日.

ハタンボ科 Pempheridae

***Pempheris xanthoptera* Tominaga, 1963**

ミズホハタンボ (Fig. 11A)

写真資料 KAUM-II. 552, 2015 年 5 月 24 日.

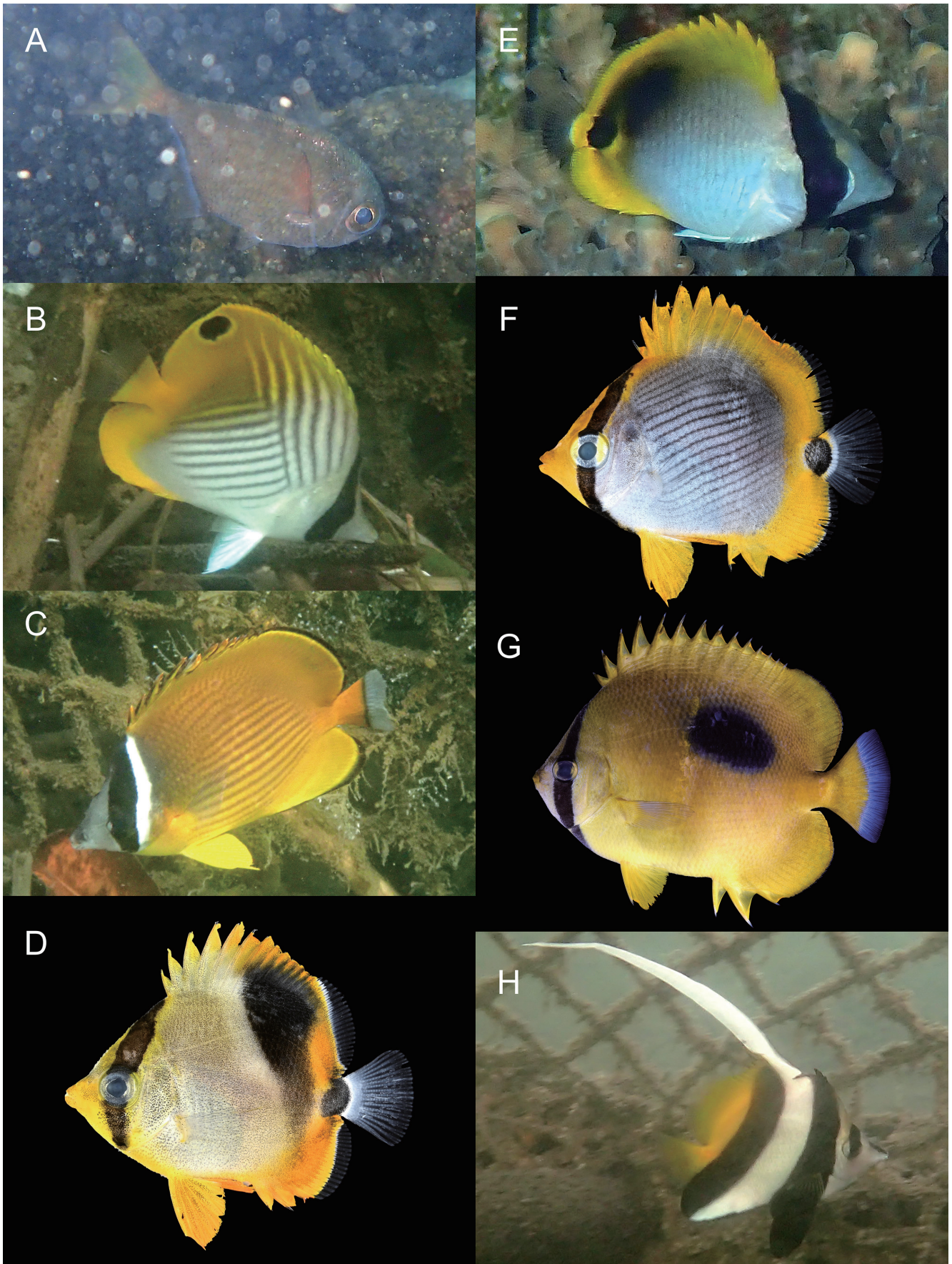


Fig. 11. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Pempheris xanthoptera*, KAUM-II. 552; B: *Chaetodon auriga*, KAUM-II. 553; C: *Chaetodon auripes*, KAUM-II. 554; D: *Chaetodon ephippium*, KAUM-I. 160885, 21.7 mm SL; E: *Chaetodon lineolatus*, KAUM-II. 555; F: *Chaetodon melannotus*, KAUM-I. 170130, 34.5 mm SL; G: *Chaetodon speculum*, KAUM-I. 186167, 91.8 mm SL; H: *Heniochus acuminatus*, KAUM-II. 556.

チヨウチヨウウオ科 Chaetodontidae

Chaetodon auriga Forsskål, 1775

トゲチヨウチヨウウオ (Fig. 11B)

写真資料 KAUM-II. 553, 2020 年 10 月 10 日.

Chaetodon auripes Jordan and Snyder, 1901

チヨウチヨウウオ (Fig. 11C)

写真資料 KAUM-II. 554, 2020 年 10 月 10 日.

Chaetodon ephippium Cuvier, 1831

セグロチヨウチヨウウオ (Fig. 11D)

標本 KAUM-I. 160885, 体長 21.7 mm, たも網, 2021 年 7 月 7 日.

備考 本標本は本種の鹿児島湾における初めての記録となる.

Chaetodon lineolatus Cuvier, 1831

ニセフウライチヨウチヨウウオ (Fig. 11E)

写真資料 KAUM-II. 555, 2020 年 12 月 22 日.

Chaetodon melannotus Bloch and Schneider, 1801

アケボノチヨウチヨウウオ (Fig. 11F)

標本 KAUM-I. 170130, 体長 34.5 mm, たも網, 2022 年 7 月 2 日.

Chaetodon speculum Cuvier, 1831

トノサマダイ (Fig. 11G)

標本 KAUM-I. 172825, 体長 26.4 mm, たも網, 2022 年 8 月 6 日; KAUM-I. 186167, 体長 91.8 mm, たも網, 2023 年 6 月 7 日.

Heniochus acuminatus (Linnaeus, 1758)

ハタタテダイ (Fig. 11H)

写真資料 KAUM-II. 556, 2015 年 8 月 16 日.

タカノハダイ科 Latridae

Goniistius zonatus (Cuvier, 1830)

タカノハダイ (Fig. 12A)

写真資料 KAUM-II. 557, 2022 年 5 月 3 日.

スズメダイ科 Pomacentridae

Abudefduf bengalensis (Bloch, 1787)

テンジクスズメダイ (Fig. 12B)

標本 KAUM-I. 193061, 体長 38.8 mm, たも網, 2023 年 12 月 29 日.

Abudefduf vaigiensis (Quoy and Gaimard, 1825)

オヤビッチャ (Fig. 12C)

標本 KAUM-I. 145679, 体長 10.6 mm, たも網, 2020 年 8 月 20 日; KAUM-I. 145978, 体長 26.6 mm, KAUM-I. 145979, 体長 21.4 mm, KAUM-I. 145980, 体長 23.4 mm, KAUM-I. 145981, 体長 19.9 mm, たも網, KAUM-I. 145982, 体長 11.3 mm, たも網, 2020 年 9 月 7 日; KAUM-I. 156752, 体長 13.8 mm, たも網, 2021 年 5 月 1 日; KAUM-I. 161007, 体長 101.0 mm, 釣り, 2021 年 10 月 1 日; KAUM-I. 170129, 体長 18.0 mm, KAUM-I. 170131, 体長 15.1 mm, たも網, 2022 年 7 月 8 日; KAUM-I. 191221, 体長 20.1 mm, KAUM-I. 191222, 体長 10.9 mm, たも網, 2023 年 8 月 1 日.

Amphiprion clarkii (Bennett, 1830)

クマノミ (Fig. 12D)

写真資料 KAUM-II. 558, 2021 年 4 月 28 日.

Pomacentrus coelestis Jordan and Starks, 1901

ソラスズメダイ (Fig. 12E)

標本 KAUM-I. 145983, 体長 16.4 mm, たも網, 2020 年 9 月 7 日; KAUM-I. 184010, 体長 42.2 mm, たも網, 2023 年 5 月 17 日.

Pomacentrus nagasakiensis Tanaka, 1917

ナガサキスズメダイ (Fig. 12F)

標本 KAUM-I. 145984, 体長 17.7 mm, たも網, 2020 年 9 月 7 日; KAUM-I. 161008, 体長 72.8 mm, KAUM-I. 161009, 体長 73.1 mm, 釣り, 2021 年 10 月 1 日.

シマイサキ科 Terapontidae

Terapon jarbua (Forsskål, 1775)

コトヒキ (Fig. 13A)

標本 KAUM-I. 145678, 体長 13.8 mm, たも網, 2020 年 8 月 20 日; KAUM-I. 145780, 体長 13.5 mm, たも網, 2020 年 8 月 30 日; KAUM-I. 169907, 体長 12.9 mm, たも網, 2022 年 6 月 26 日.

Terapon theraps Cuvier, 1829

ヒメコトヒキ (Fig. 13B)

標本 KAUM-I. 145331, 体長 18.8 mm, KAUM-I. 145332, 体長 19.4 mm, KAUM-I. 145336, 体長 18.2 mm, たも網, 2020 年 8 月 11 日; KAUM-I. 145684, 体長 32.6 mm, たも網, 2020 年 8 月 25 日; KAUM-I. 145775, 体長 59.2 mm, KAUM-I. 145776, 体長 47.7 mm, KAUM-I. 145777, 体長 42.5 mm, KAUM-I. 145778, 体長 41.6 mm, KAUM-I. 145779, 体長 30.8 mm, たも網, 2020 年 8 月 30 日; KAUM-I. 191209, 体

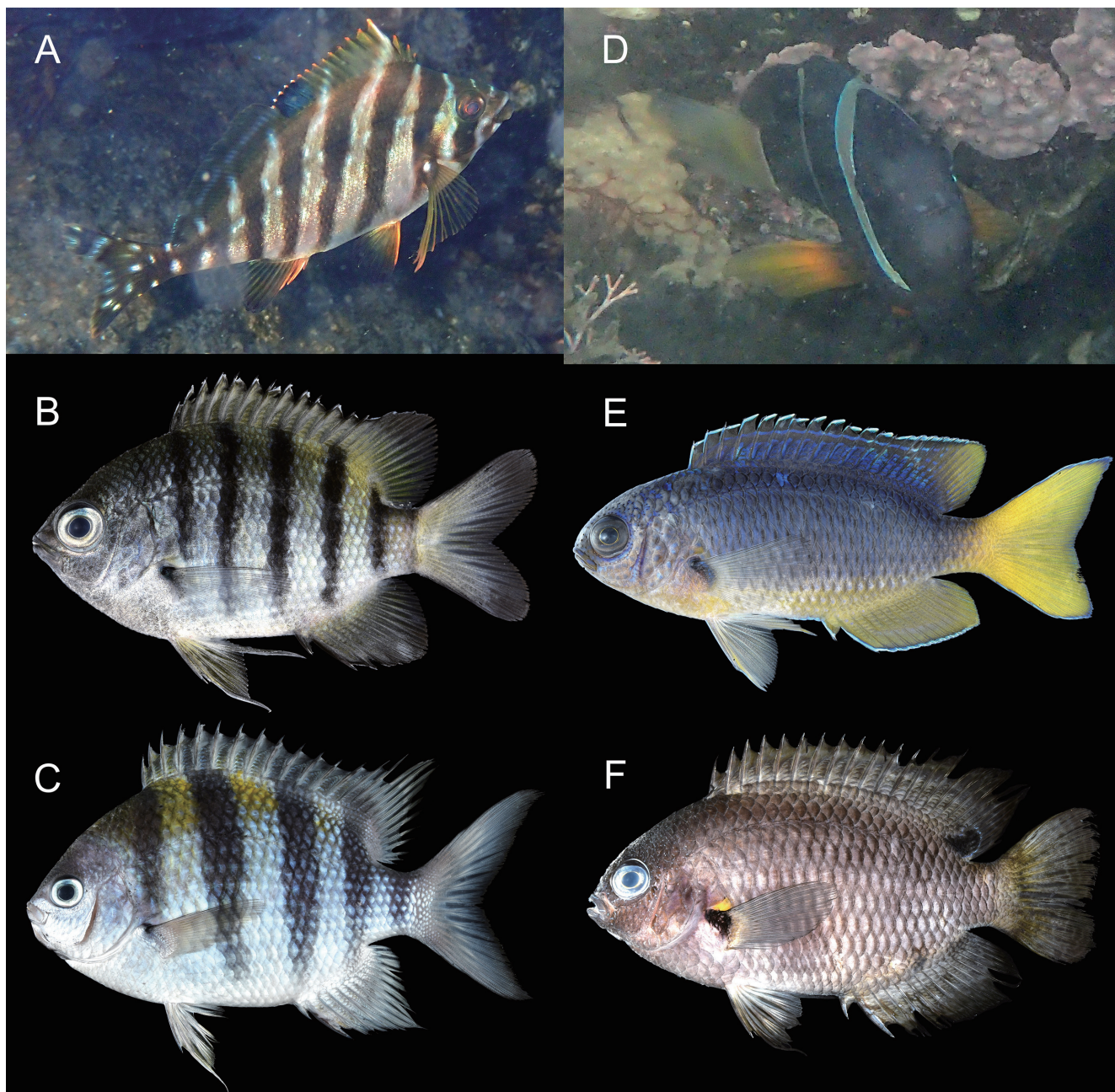


Fig. 12. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Goniistius zonatus*, KAUM-II. 557; B: *Abudefduf bengalensis*, KAUM-I. 193061, 38.8 mm SL; C: *Abudefduf vaigiensis*, KAUM-I. 161007, 101.0 mm SL; D: *Amphiprion clarkii*, KAUM-II. 558; E: *Pomacentrus coelestis*, KAUM-I. 184010, 42.2 mm SL; F: *Pomacentrus nagasakiensis*, KAUM-I. 161008, 72.8 mm SL.

長 20.4 mm, KAUM-I. 191210, 体長 15.7 mm, たも網, 2023 年 9 月 17 日; KAUM-I. 191220, 体長 22.1 mm, たも網, 2023 年 8 月 1 日.

ユゴイ科 Kuhliidae

Kuhlia sp.

ユゴイ属の一種 (Fig. 13C)

標本 KAUM-I. 156748, 体長 16.5 mm, たも網, 2021 年 5 月 1 日.

備考 本標本は形態と色彩の特徴が不明瞭である稚魚個体であるため, 種の同定には至らなかった.

イシダイ科 Oplegnathidae

Oplegnathus fasciatus (Temminck and Schlegel, 1844)

イシダイ (Fig. 13D)

標本 KAUM-I. 144298, 体長 17.9 mm, たも網, 2020 年 6 月 23 日; KAUM-I. 169913, 体長 21.0 mm, たも網, 2022 年 6 月 20 日; KAUM-I. 172832, 体長 95.3 mm, たも網, 2022 年 8 月 20 日.

Oplegnathus punctatus (Temminck and Schlegel, 1844)

イシガキダイ (Fig. 13E)

標本 KAUM-I. 144367, 体長 48.5 mm, たも網, 2020 年 6 月 25 日.

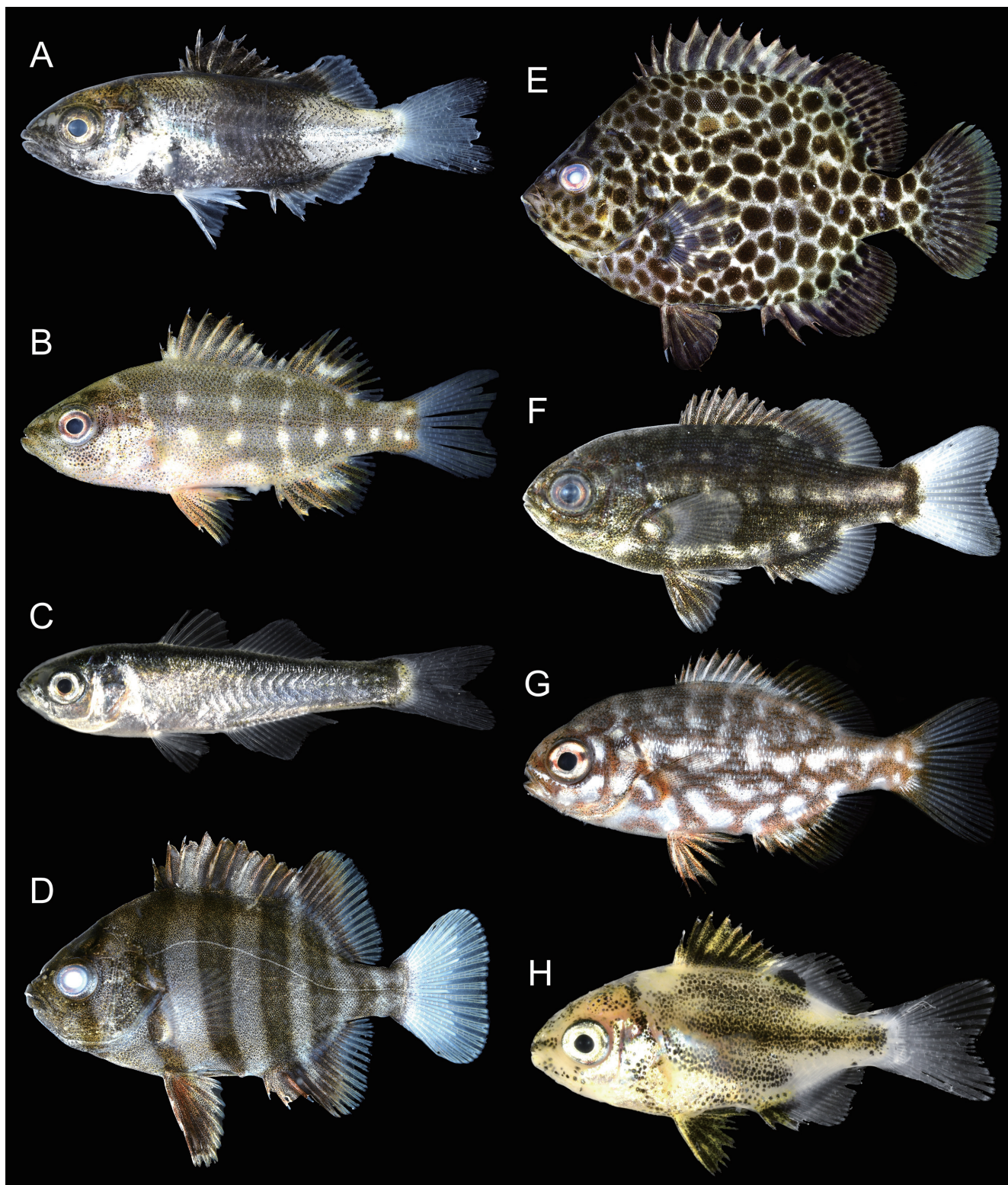


Fig. 13. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens. A: *Terapon jarbua*, KAUM-I. 169907, 12.9 mm SL; B: *Terapon theraps*, KAUM-I. 145331, 18.8 mm SL; C: *Kuhlia* sp., KAUM-I. 156748, 16.5 mm SL; D: *Oplegnathus fasciatus*, KAUM-I. 169913, 21.0 mm SL; E: *Oplegnathus punctatus*, KAUM-I. 144367, 48.5 mm SL; F: *Kyphosus cinerascens*, KAUM-I. 156751, 25.1 mm SL; G: *Kyphosus vaigiensis*, KAUM-I. 157427, 27.1 mm SL; H: *Microcanthus strigatus*, KAUM-I. 156929, 13.9 mm SL.

イスズミ科 Kyphosidae

Kyphosus cinerascens (Forsskal, 1775)

テンジクイサキ (Fig. 13F)

標本 KAUM-I. 156751, 体長 25.1 mm, たも網, 2021 年 5 月 1 日.

Kyphosus vaigiensis (Quoy and Gaimard, 1825)

イスズミ (Fig. 13G)

標本 KAUM-I. 157427, 体長 27.1 mm, たも網, 2021 年 5 月 19 日.

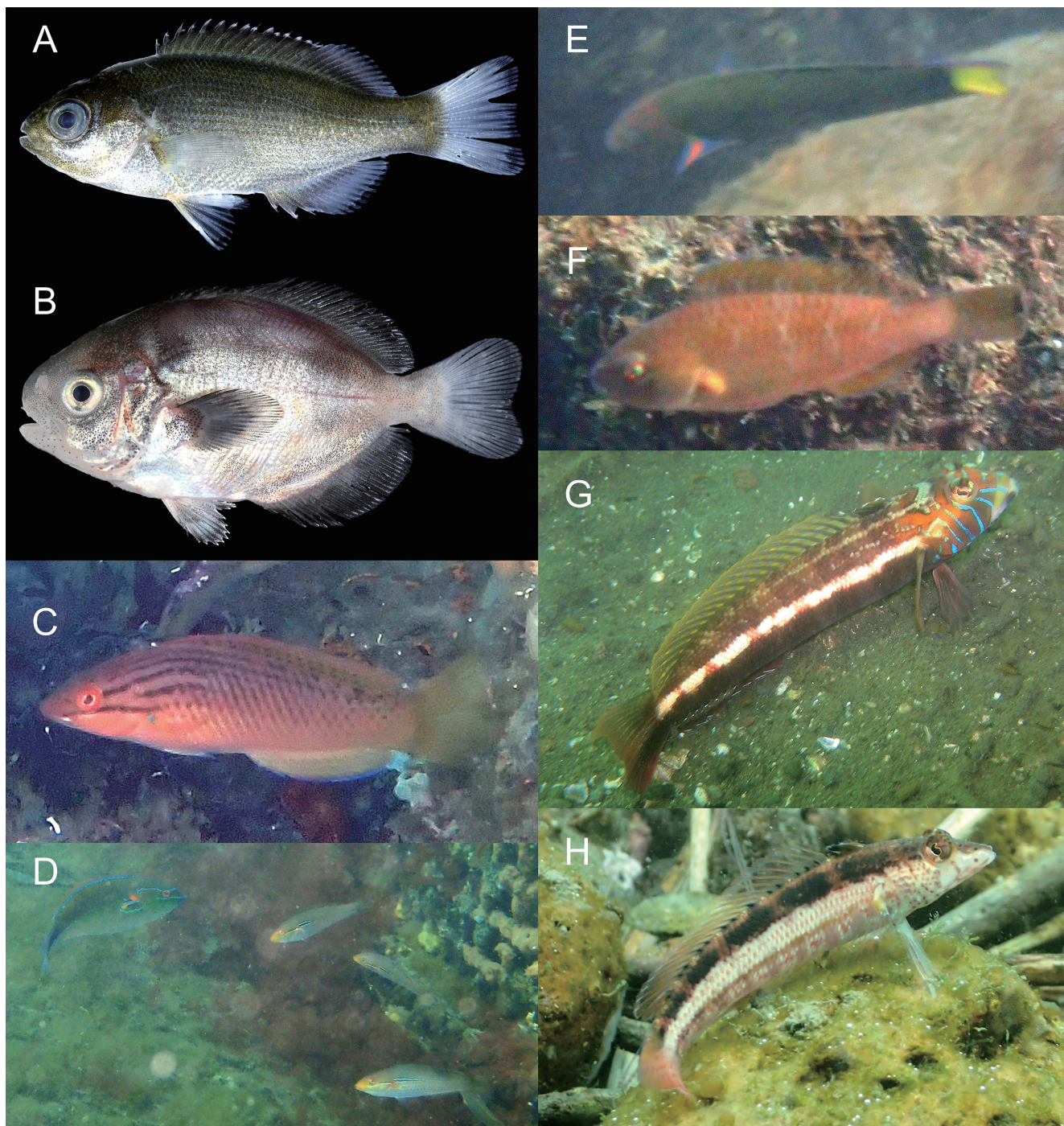


Fig. 14. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Girella punctata*, KAUM-I. 156974, 26.8 mm SL; B: *Psenopsis anomala*, KAUM-I. 157314, 43.7 mm SL; C: *Pseudolabrus eoethinus*, KAUM-II. 559; D: *Stethojulis interrupta terina*, KAUM-II. 560; E: *Thalassoma lunare*, KAUM-II. 561; F: *Scarus ghobban*, KAUM-II. 562; G: *Parapercis pulchella*, KAUM-II. 563; H: *Parapercis snyderi*, KAUM-II. 564.

カゴカキダイ科 Microcanthidae

Microcanthus strigatus (Cuvier, 1831)

カゴカキダイ (Fig. 13H)

標本 KAUM-I. 143140, 体長 11.2 mm, たも網, 2020 年 5 月 19 日; KAUM-I. 149250, 体長 13.2 mm, たも網, 2020 年 12 月 22 日; KAUM-I. 156746, 体長 11.6 mm, KAUM-I. 156747, 体長 12.1 mm, たも網, 2021 年 5 月 1 日; KAUM-I. 156929, 体長 13.9 mm, たも網, 2021 年 5 月 14 日.

メジナ科 Girellidae

Girella punctata Gray, 1835

メジナ (Fig. 14A)

標本 KAUM-I. 143235, 体長 27.7 mm, たも網, 2020 年 6 月 14 日; KAUM-I. 143236, 体長 33.7 mm, たも網, 2020 年 6 月 13 日; KAUM-I. 156032, 体長 17.2 mm, たも網, 2021 年 4 月 2 日; KAUM-I. 156753, 体長 23.2 mm, たも網, 2021 年 5 月 1 日; KAUM-I. 156880, 体長 15.1 mm, たも網, 2021 年 5 月 4 日; KAUM-I. 157117, 体長 13.9 mm, たも網,

2021年5月12日;KAUM-I. 156974, 体長26.8 mm, たも網, KAUM-I. 156975, 体長25.0 mm, KAUM-I. 156976, 体長25.3 mm, たも網, 2021年5月16日;KAUM-I. 168729, 体長28.8 mm, たも網, 2022年5月26日.

イボダイ科 Centrolophidae

Psenopsis anomala (Temminck and Schlegel, 1844)

イボダイ (Fig. 14B)

標本 KAUM-I. 157314, 体長43.7 mm, たも網, 2021年4-5月.

ベラ科 Labridae

Pseudolabrus eoethinus (Richardson, 1846)

アカササノハベラ (Fig. 14C)

写真資料 KAUM-II. 559, 2022年5月3日.

Stethojulis interrupta terina Jordan and Snyder, 1902

カミナリベラ (Fig. 14D)

写真資料 KAUM-II. 560, 2016年1月1日.

Thalassoma lunare (Linnaeus, 1758)

オトメベラ (Fig. 14E)

写真資料 KAUM-II. 561, 2020年12月22日.

ブダイ科 Scaridae

Scarus ghobban Forsskal, 1775

ヒブダイ (Fig. 14F)

写真資料 KAUM-II. 562, 2022年10月26日.

トラギス科 Pinguipedidae

Parapercis pulchella (Temminck and Schlegel, 1843)

トラギス (Fig. 14G)

写真資料 KAUM-II. 563, 2007年6月19日.

Parapercis snyderi Jordan and Starks, 1905

コウライトラギス (Fig. 14H)

写真資料 KAUM-II. 564, 2015年12月27日.

ヘビギンボ科 Tripterygiidae

Enneapterygius etheostoma (Jordan and Snyder, 1902)

ヘビギンボ (Fig. 15A)

標本 KAUM-I. 169358, 体長30.2 mm, たも網, 2022年6月10日;KAUM-I. 170128, 体長34.8 mm, たも網, 2022年7月8日.

Springerichthys bapturnus (Jordan and Snyder, 1902)

ヒメギンボ (Fig. 15B)

標本 KAUM-I. 149325, 体長59.0 mm, たも網, 2020年11月6日;KAUM-I. 165321, 体長49.0 mm, たも網, 2022年1月2日;KAUM-I. 166324, 体長58.3 mm, たも網, 2022年2月7日.

コケギンボ科 Chaenopsidae

Neoclinus bryope (Jordan and Snyder, 1902)

コケギンボ (Fig. 15C)

標本 KAUM-I. 157250, 体長56.4 mm, たも網, 2021年5月25日;KAUM-I. 179555, 体長41.9 mm, たも網, 2023年1月13日;KAUM-I. 184013, 体長47.2 mm, たも網, 2023年4月29日.

備考 本種の鹿児島湾における記録は, 出羽 (2006) により示された水中写真のみであるため, 記載標本は本種の標本に基づく鹿児島湾からの初めての記録となる.

イソギンボ科 Blenniidae

Laiphognathus longispinis Murase, 2007

マダラギンボ (Fig. 15D)

写真資料 KAUM-II. 565, 2021年6月7日.

Omobranchus elegans (Steindachner, 1876)

ナベカ (Fig. 15E)

写真資料 KAUM-II. 566, 2015年6月21日.

Omobranchus loxozonus (Jordan and Starks, 1906)

クモギンボ (Fig. 15F)

写真資料 KAUM-II. 567, 2009年6月29日.

Omobranchus punctatus (Valenciennes, 1836)

イダテンギンボ (Fig. 15G)

標本 KAUM-I. 157337, 体長39.2 mm, たも網, 2021年5月30日.

Parablennius yatabei (Jordan and Snyder, 1900)

イソギンボ (Fig. 15H)

標本 KAUM-I. 143239, 体長20.3 mm, たも網, 2020年6月15日.

Petroscirtes breviceps (Valenciennes, 1836)

ニジギンボ (Fig. 15I)

標本 KAUM-I. 638, 体長18.0 mm, 2006年9月15日;KAUM-I. 143240, 体長22.0 mm, たも網, 2020年6月15日;KAUM-I. 144405, 体長25.8 mm, たも網, 2020年7月14日;KAUM-I. 145676, 体長26.5 mm, たも網, 2020年8月24日;KAUM-I. 153784, 体長59.6 mm, たも網, 2021年2月22日;KAUM-I. 165322, 体長84.2 mm, たも網, 2021年12月26日;

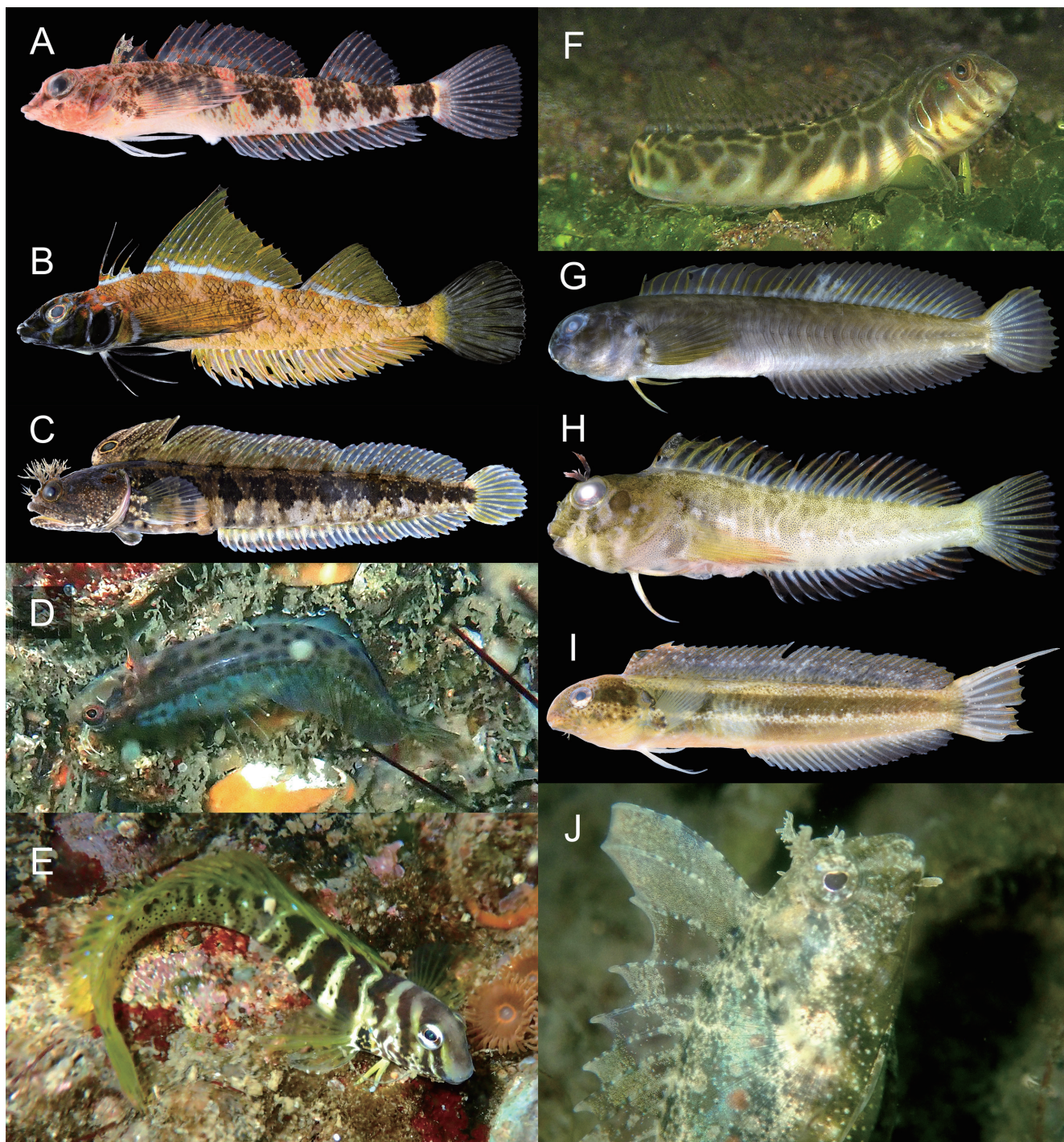


Fig. 15. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Enneapterygius etheostoma*, KAUM-I. 170128, 34.8 mm SL; B: *Springerichthys bapturnus*, KAUM-I. 166324, 58.3 mm SL; C: *Neoclinus bryope*, KAUM-I. 157250, 56.4 mm SL; D: *Laiphognathus longispinis*, KAUM-II. 565; E: *Omobranchus elegans*, KAUM-II. 566; F: *Omobranchus loxozonus*, KAUM-II. 567; G: *Omobranchus punctatus*, KAUM-I. 157337, 39.2 mm SL; H: *Parablennius yatabei*, KAUM-I. 143239, 20.3 mm SL; I: *Petrosirtes breviceps*, KAUM-I. 176978, 71.2 mm SL; J: *Petrosirtes mitratus*, KAUM-II. 568.

KAUM-I. 170141, 体長 15.5 mm, たも網, 2022 年 6 月 27 日;
KAUM-I. 176978, 体長 71.2 mm, たも網, 2022 年 11 月 12 日;
KAUM-I. 191223, 体長 11.8 mm, たも網, 2023 年 8 月 1 日.

***Petrosirtes mitratus* Rüppell, 1830**

ハタタテギンボ (Fig. 15J)

写真資料 KAUM-II. 568, 2022 年 8 月 13 日.

備考 本水中写真は本種の鹿児島湾における初めての

記録となる。

ウバウオ科 Gobiesocidae

***Diademichthys lineatus* (Sauvage, 1883)**

ハシナガウバウオ (Fig. 16A)

標本 KAUM-I. 143238, 体長 52.8 mm, たも網, 2020 年 6 月 15 日; KAUM-I. 145707, 体長 99.3 mm, たも網, 2020 年 8 月 16 日.

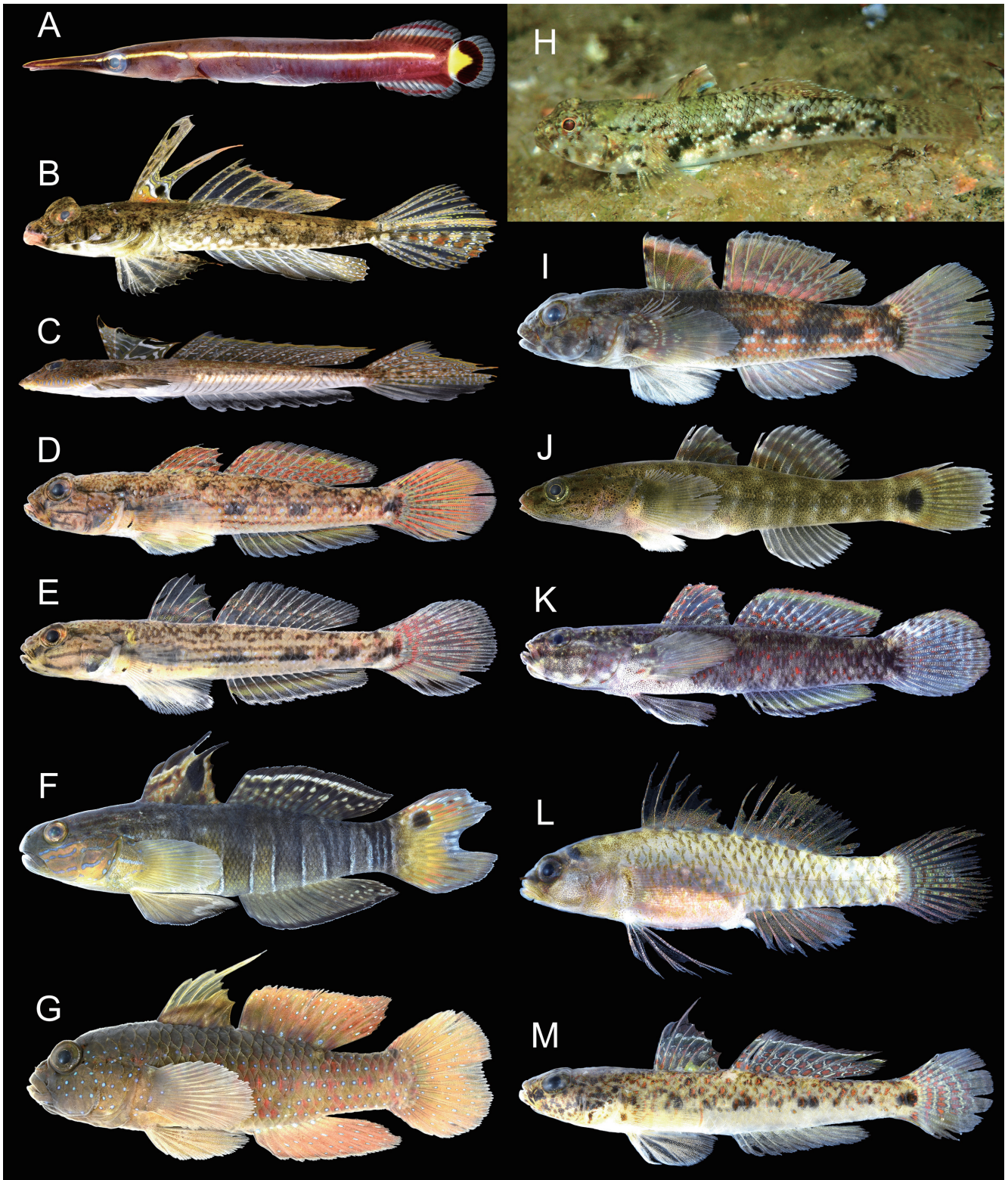


Fig. 16. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photograph. A: *Diademichthys lineatus*, KAUM-I. 145707, 99.3 mm SL; B: *Paradiplogrammus enneactis*, KAUM-I. 147611, 40.1 mm SL; C: *Repomucenus curvicornis*, KAUM-I. 191207, 105.7 mm SL; D: *Acentrogobius virgatulus*, KAUM-I. 165710, 44.3 mm SL; E: *Acentrogobius* sp. 2, KAUM-I. 165711, 27.9 mm SL; F: *Amblygobius phalaena*, KAUM-I. 184007, 81.1 mm SL; G: *Asteropteryx semipunctata*, KAUM-I. 165874, 44.3 mm SL; H: *Bathygobius cocosensis*, KAUM-II. 569; I: *Bathygobius fuscus*, KAUM-I. 184009, 42.8 mm SL; J: *Chaenogobius gulosus*, KAUM-I. 156308, 33.0 mm SL; K: *Drombus* sp., KAUM-I. 157113, 33.4 mm SL; L: *Eviota storthynx*, KAUM-I. 169904, 22.5 mm SL; M: *Favonigobius* sp. sensu Koreeda et al. (2024), KAUM-I. 169903, 35.1 mm SL.

ネズツボ科 Callionymidae

Paradiplogrammus enneactis (Bleeker, 1879)

ハナビヌメリ (Fig. 16B)

標本 KAUM-I. 147611, 体長 40.1 mm, たも網, 2020

年 10 月 10 日 ; KAUM-I. 165323, 体長 44.5 mm, たも網,

2021 年 12 月 26 日 ; KAUM-I. 169906, 体長 40.8 mm, たも網,

2022年6月26日;KAUM-I. 179062, 体長 29.5 mm, たも網,
2022年9月23日;KAUM-I. 191218, 体長 69.4 mm, たも
網, 2023年9月8日.

***Repomucenus curvicornis* (Valenciennes, 1837)**

ネズミゴチ (Fig. 16C)

標本 KAUM-I. 191207, 体長 105.7 mm, たも網, 2023
年10月17日.

ハゼ科 Gobiidae

***Acentrogobius virgatus* (Jordan and Snyder, 1901)**

スジハゼ (Fig. 16D)

標本 KAUM-I. 157112, 体長 49.8 mm, たも網, 2021
年5月21日;KAUM-I. 165710, 体長 44.3 mm, たも網,
2022年1月31日.

***Acentrogobius* sp. 2**

ツマグロスジハゼ (Fig. 16E)

標本 KAUM-I. 165711, 体長 27.9 mm, たも網, 2022
年1月31日.

***Amblygobius phalaena* (Valenciennes, 1837)**

サラサハゼ (Fig. 16F)

標本 KAUM-I. 184007, 体長 81.1 mm, たも網, 2023
年5月17日.

***Asterropteryx semipunctata* Rüppell, 1830**

ホシハゼ (Fig. 16G)

標本 KAUM-I. 149251, 体長 20.7 mm, たも網, 2020
年12月22日;KAUM-I. 165874, 体長 44.3 mm, たも網,
2022年2月6日.

***Bathygobius cocosensis* (Bleeker, 1854)**

スジクモハゼ (Fig. 16H)

写真資料 KAUM-II. 569, 2015年6月21日.

備考 水中写真は本種の鹿児島湾における初めての記
録となる.

***Bathygobius fuscus* (Rüppell, 1830)**

クモハゼ (Fig. 16I)

標本 KAUM-I. 157629, 体長 48.0 mm, たも網, 2021
年6月13日;KAUM-I. 157630, 体長 68.4 mm, たも網,
2021年6月13日;KAUM-I. 169911, 体長 52.5 mm, たも網,
2022年6月14日;KAUM-I. 170132, 体長 52.4 mm, たも網,
2022年6月28日;KAUM-I. 184009, 体長 42.8 mm, たも
網, 2023年5月17日.

***Chaenogobius gulosus* (Sauvage, 1882)**

ドロメ (Fig. 16J)

標本 KAUM-I. 156154, 体長 18.4 mm, たも網, 2021
年4月5日;KAUM-I. 156155, 体長 17.8 mm, KAUM-
I. 156156, 体長 19.0 mm, たも網, 2021年4月5日;
KAUM-I. 156308, 体長 33.0 mm, たも網, 2021年4月19日;
KAUM-I. 156764, 体長 27.4 mm, たも網, 2021年5月1日;
KAUM-I. 157485, 体長 36.4 mm, たも網, 2021年6月5日;
KAUM-I. 168733, 体長 30.4 mm, KAUM-I. 168734, 体長
27.1 mm, たも網, 2022年4月29日.

***Drombus* sp.**

クロコハゼ (Fig. 16K)

標本 KAUM-I. 157113, 体長 33.4 mm, たも網, 2021
年5月21日;KAUM-I. 165118, 体長 22.4 mm, たも網,
2022年1月22日;KAUM-I. 184008, 体長 36.1 mm, たも
網, 2023年5月17日.

***Eviota storthynx* (Rofen, 1959)**

キンホシイソハゼ (Fig. 16L)

標本 KAUM-I. 169904, 体長 22.5 mm, たも網, 2022
年6月26日.

***Favonigobius* sp. sensu Koreeda et al. (2024)**

ヒメハゼ属の一種 (Fig. 16M)

標本 KAUM-I. 148183, 体長 23.5 mm, たも網, 2020
年11月18日;KAUM-I. 169903, 体長 35.1 mm, たも網,
2022年6月22日.

備考 本2標本の同定については是枝ほか(2024)を
参照.

***Istigobius campbelli* (Jordan and Snyder, 1901)**

クツワハゼ (Fig. 17A)

標本 KAUM-I. 148182, 体長 32.2 mm, たも網, 2020
年11月18日;KAUM-I. 157628, 体長 72.1 mm, たも網,
2021年6月13日;KAUM-I. 165709, 体長 80.9 mm, たも網,
2022年1月30日;KAUM-I. 193062, 体長 62.9 mm, たも
網, 2023年12月29日.

***Psammogobius biocellatus* (Valenciennes, 1837)**

ヒトミハゼ (Fig. 17B)

標本 KAUM-I. 153695, 体長 60.3 mm, たも網, 2021
年2月27日;KAUM-I. 157634, 体長 60.8 mm, たも網,
2021年6月8日.

***Pterogobius zacalles* Jordan and Snyder, 1901**

リュウグウハゼ (Fig. 17C)

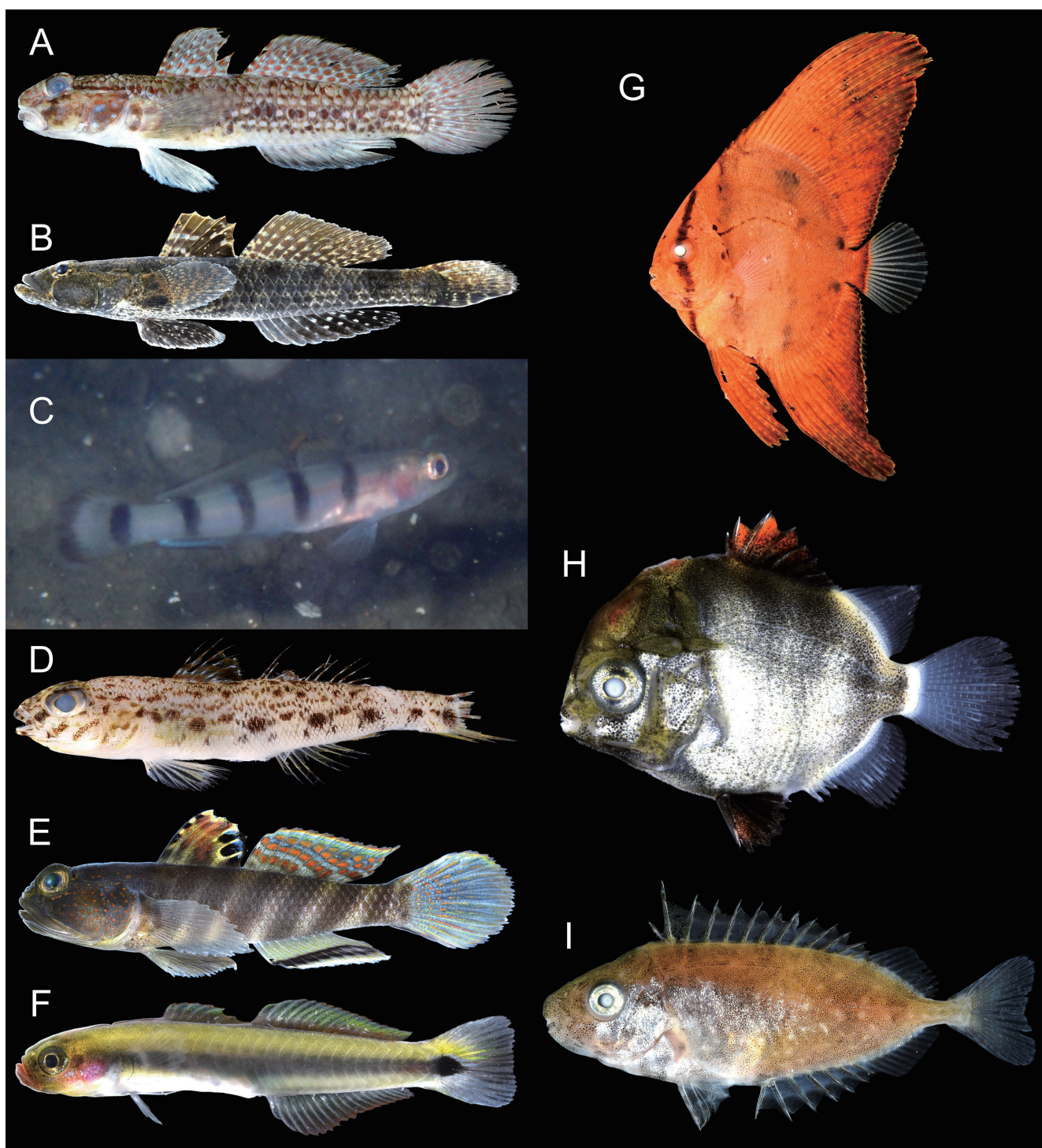


Fig. 17. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photograph. A: *Istigobius campbelli*, KAUM-I. 157628, 72.1 mm SL; B: *Psammogobius biocellatus*, KAUM-I. 153695, 60.3 mm SL; C: *Pterogobius zacalles*, KAUM-II. 570; D: *Sagamia geneionema*, KAUM-I. 191213, 42.5 mm SL; E: *Waitea mystacina*, KAUM-I. 156307, 29.0 mm SL; F: *Parioglossus philippinus*, KAUM-I. 156933, 20.0 mm SL; G: *Platax orbicularis*, KAUM-I. 170134, 24.3 mm SL; H: *Scatophagus argus*, KAUM-I. 145677, 10.6 mm SL; I: *Siganus fuscescens*, KAUM-I. 145681, 23.6 mm SL.

写真資料 KAUM-II. 570, 2021 年 5 月 22 日.

Sagamia geneionema (Hilgendorf, 1879)

サビハゼ (Fig. 17D)

標本 KAUM-I. 191213, 体長 42.5 mm, たも網, 2023 年 7 月 25 日.

Waitea mystacina (Valenciennes, 1837)

カスリハゼ (Fig. 17E)

標本 KAUM-I. 156307, 体長 29.0 mm, たも網, 2021 年 4 月 19 日.

クロユリハゼ科 Ptereleotridae

Parioglossus philippinus (Herre, 1945)

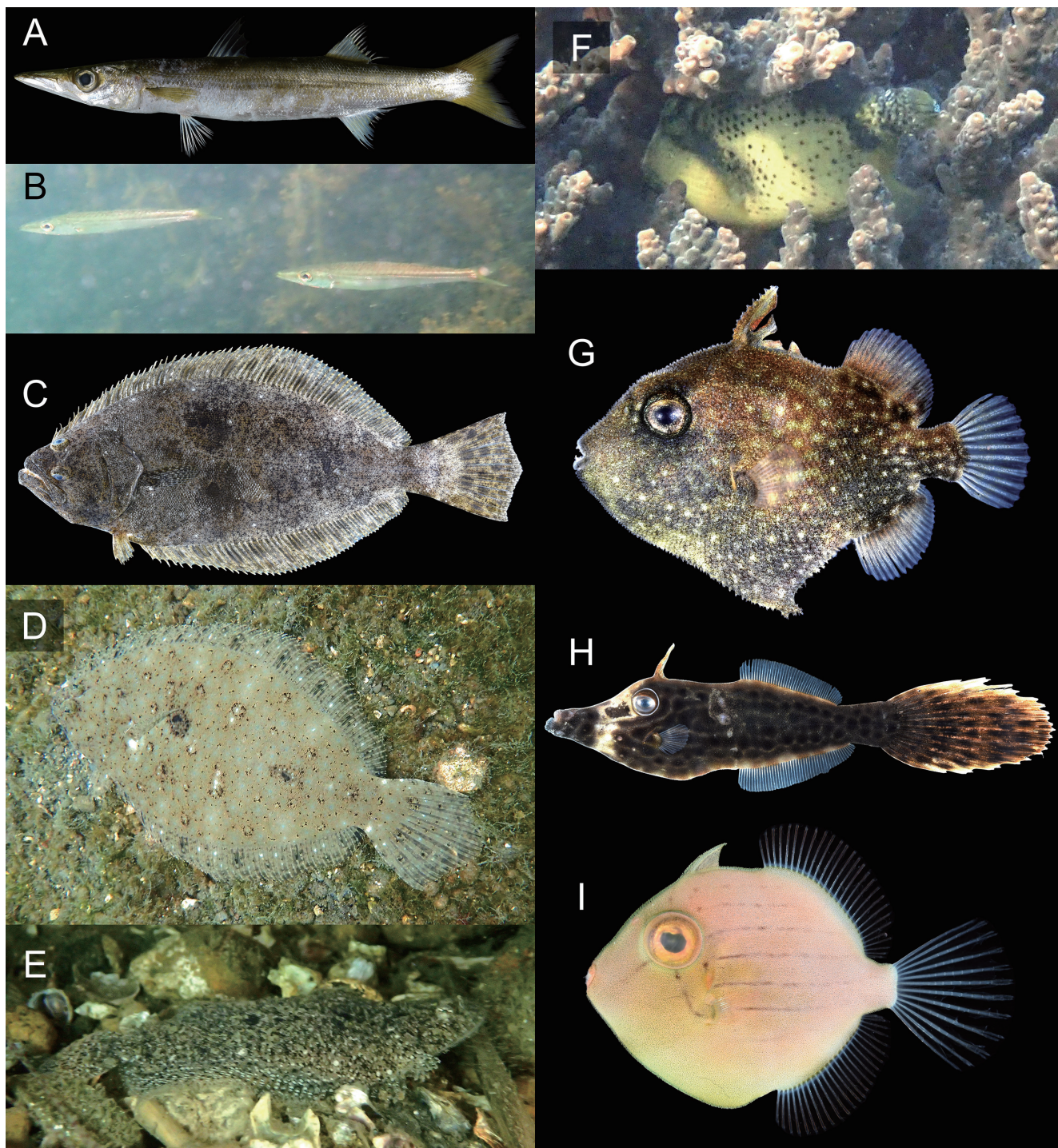


Fig. 18. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Sphyraena pinguis*, KAUM-I. 186165, 279.7 mm SL; B: *Sphyraena* sp., KAUM-II. 571; C: *Paralichthys olivaceus*, KAUM-I. 179060, 233.3 mm SL; D: *Pseudorhombus arsius*, KAUM-II. 572; E: *Aseraggodes* sp., KAUM-II. 573; F: *Balistoides viridescens*, KAUM-II. 574; G: *Canthidermis maculata*, KAUM-I. 157114, 25.7 mm SL; H: *Aluterus scriptus*, KAUM-I. 157338, 62.7 mm SL; I: *Brachaluteres ulvarum*, KAUM-I. 165317, 16.8 mm SL.

ベニツケサツキハゼ (Fig. 17F)

標本 KAUM-I. 144408, 体長 31.6 mm, たも網, 2020 年 7 月 18 日; KAUM-I. 156932, 体長 19.6 mm, KAUM-I. 156933, 体長 20.0 mm, たも網, 2021 年 5 月 14 日; KAUM-I. 172830, 体長 30.3 mm, たも網, 2022 年 9 月 2 日.

マンジュウダイ科 Ehippidae

Platax orbicularis (Forsskal, 1775)

ナンヨウツバメウオ (Fig. 17G)

標本 KAUM-I. 170134, 体長 24.3 mm, たも網, 2022 年 7 月 7 日; KAUM-I. 179922, 体長 137.7 mm, たも網, 2023 年 2 月 2 日.

備考 本標本は本種の鹿児島湾における初めての記録となる.

クロホシマンジュウダイ科 Scatophagidae

Scatophagus argus (Linnaeus, 1766)

クロホシマンジュウダイ (Fig. 17H)

標本 KAUM-I. 145677, 体長 10.6 mm, たも網, 2020 年 8 月 20 日.

アイゴ科 Siganidae

Siganus fuscescens (Houttuyn, 1782)

アイゴ (Fig. 17I)

標本 KAUM-I. 145681, 体長 23.6 mm, KAUM-I. 145682, 体長 21.7 mm, KAUM-I. 145683, 体長 23.4 mm, たも網, 2020 年 8 月 25 日.

カマス科 Sphyrnidae

Sphyrna pinguis Günther, 1874

アカカマス (Fig. 18A)

標本 KAUM-I. 186165, 体長 279.7 mm, 仕切り網に刺さった個体, 2023 年 6 月 4 日.

Sphyrna sp.

ヤマトカマス (Fig. 18B)

写真資料 KAUM-II. 571, 2023 年 7 月 25 日.

ヒラメ科 Paralichthyidae

Paralichthys olivaceus (Temminck and Schlegel, 1846)

ヒラメ (Fig. 18C)

標本 KAUM-I. 179060, 体長 233.3 mm, たも網, 2023 年 1 月 4 日.

Pseudorhombus arsius (Hamilton, 1822)

テンジクガレイ (Fig. 18D)

写真資料 KAUM-II. 572, 2024 年 1 月 25 日.

ササウシノシタ科 Soleidae

Aseraggodes sp.

ムスメウシノシタ (Fig. 18E)

写真資料 KAUM-II. 573, 2015 年 11 月 30 日.

モンガラカワハギ科 Balistidae

Balistoides viridescens (Bloch and Schneider, 1801)

ゴマモンガラ (Fig. 18F)

写真資料 KAUM-II. 574, 2020 年 12 月 22 日.

Canthidermis maculata (Bloch, 1786)

アミモンガラ (Fig. 18G)

標本 KAUM-I. 143142, 体長 34.6 mm, たも網, 2020 年 6 月 10 日; KAUM-I. 145680, 体長 46.5 mm, バケツで掬う, 2020 年 8 月 25 日; KAUM-I. 157114, 体長 25.7

mm, たも網, 2021 年 5 月 21 日; KAUM-I. 167747, 体長 43.2 mm, たも網, 2021 年 9 月 5 日; KAUM-I. 170135, 体長 27.8 mm, KAUM-I. 170136, 体長 19.0 mm, KAUM-I. 170137, 体長 18.0 mm, たも網, 2022 年 6 月 27 日; KAUM-I. 172827, 体長 49.9 mm, たも網, 2022 年 7 月 31 日.

備考 本種の鹿児島湾における記録は, かごしま水族館周辺水域で本種が確認されている旨を報告した山田 (2002) のみであるため, 記載標本は本種の標本に基づく鹿児島湾からの初めての記録となる.

カワハギ科 Monacanthidae

Aluterus scriptus (Osbeck, 1765)

ソウシハギ (Fig. 18H)

標本 KAUM-I. 144297, 体長 81.9 mm, たも網, 2020 年 6 月 23 日; KAUM-I. 157338, 体長 62.7 mm, たも網, 2021 年 6 月 1 日; KAUM-I. 172829, 体長 119.5 mm, たも網, 2022 年 8 月 1 日.

Brachaluteres ulvarum Jordan and Fowler, 1902

アオサハギ (Fig. 18I)

標本 KAUM-I. 165317, 体長 16.8 mm, たも網, 2022 年 1 月 12 日.

Paramonacanthus oblongus (Temminck and Schlegel, 1850)

ヨソギ (Fig. 19A)

写真資料 KAUM-II. 575, 2021 年 5 月 29 日.

Rudarius ercodes Jordan and Fowler, 1902

アミメハギ (Fig. 19B)

標本 KAUM-I. 179554, 体長 36.4 mm, たも網, 2023 年 1 月 18 日; KAUM-I. 191217, 体長 21.7 mm, たも網, 2023 年 9 月 8 日.

Stephanolepis cirrhifer (Temminck and Schlegel, 1850)

カワハギ (Fig. 19C)

標本 KAUM-I. 637, 体長 16.4 mm, 2006 年 9 月 15 日; KAUM-I. 144406, 体長 32.0 mm, KAUM-I. 144407, 体長 16.0 mm, たも網, 2020 年 7 月 14 日; KAUM-I. 145333, 体長 14.2 mm, KAUM-I. 145334, 体長 8.8 mm, たも網, KAUM-I. 145335, 体長 8.6 mm, たも網, 2020 年 8 月 11 日; KAUM-I. 156977, 体長 20.9 mm, KAUM-I. 156978, 体長 18.0 mm, たも網, 2021 年 5 月 16 日; KAUM-I. 169914, 体長 12.5 mm, たも網, 2022 年 6 月 20 日; KAUM-I. 170138, 体長 19.4 mm, KAUM-I. 170139, 体長 13.0 mm, たも網, 2022 年 6 月 27 日; KAUM-I. 172831, 体長 76.8 mm, たも網, 2022 年 8 月 8 日; KAUM-I. 191216, 体長 72.3 mm, たも網, 2023 年 9 月 8 日.

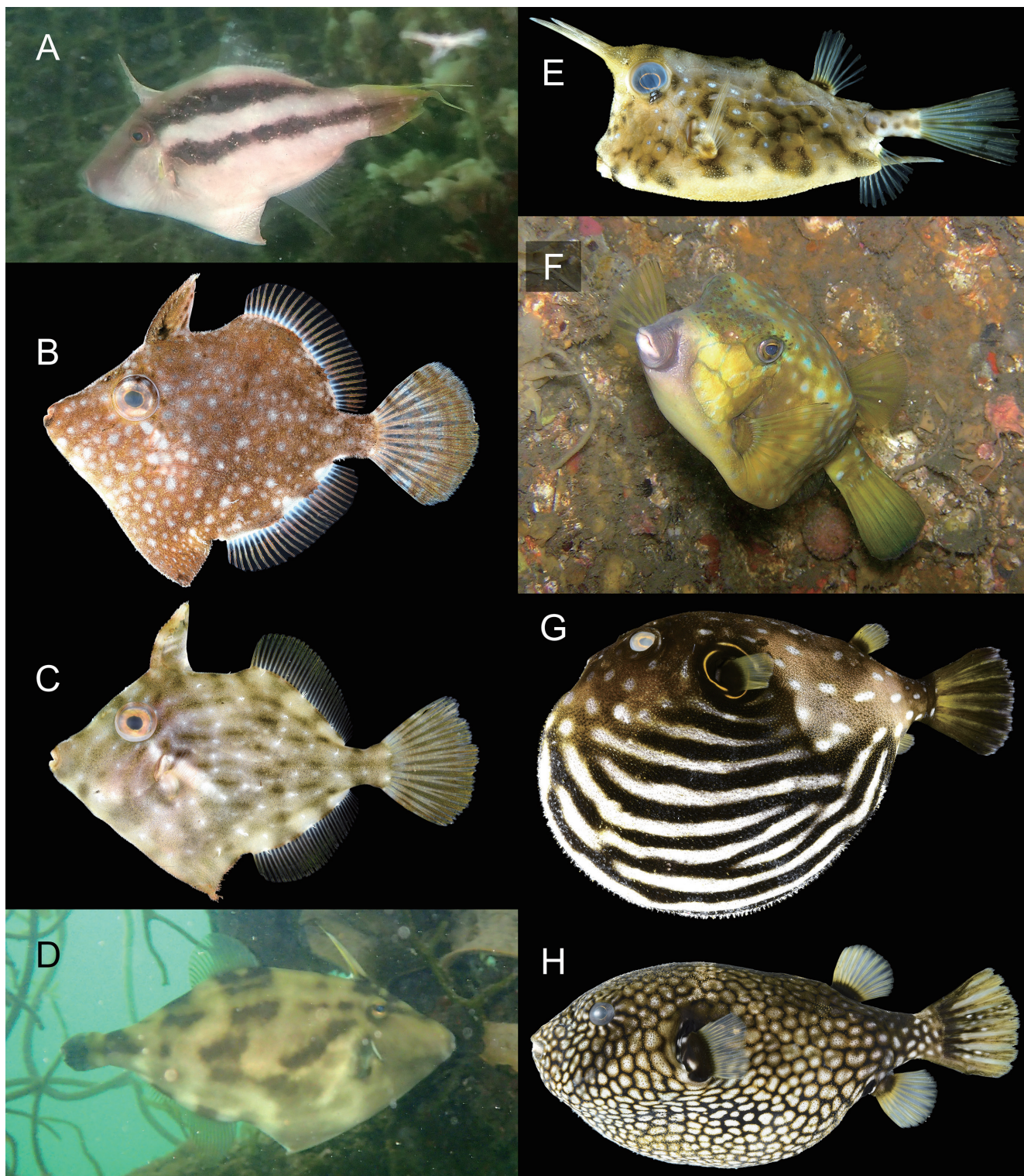


Fig. 19. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photographs. A: *Paramonacanthus oblongus*, KAUM-II. 575; B: *Rudarius ercodes*, KAUM-I. 179554, 36.4 mm SL; C: *Stephanolepis cirrhifer*, KAUM-I. 144406, 32.0 mm SL; D: *Thamnaconus modestus*, KAUM-II. 576; E: *Lactoria cornuta*, KAUM-I. 157424, 69.9 mm SL; F: *Ostracion immaculatum*, KAUM-II. 577; G: *Arothron hispidus*, KAUM-I. 172826, 45.1 mm SL; H: *Arothron mappa*, KAUM-I. 161003, 75.5 mm SL.

***Thamnaconus modestus* (Günther, 1877)**

ウマヅラハギ (Fig. 19D)

写真資料 KAUM-II. 576, 2015 年 5 月 24 日.

ハコフグ科 Ostraciidae

***Lactoria cornuta* (Linnaeus, 1758)**

コンゴウフグ (Fig. 19E)

標本 KAUM-I. 157424, 体長 69.9 mm, たも網, 2021 年 5 月 18 日; KAUM-I. 165732, 体長 75.1 mm, たも網, 2022 年 1 月 26 日; KAUM-I. 169361, 体長 12.2 mm, たも網, 2022 年 6 月 9 日.

備考 本種の鹿児島湾における記録は, 今井・中原

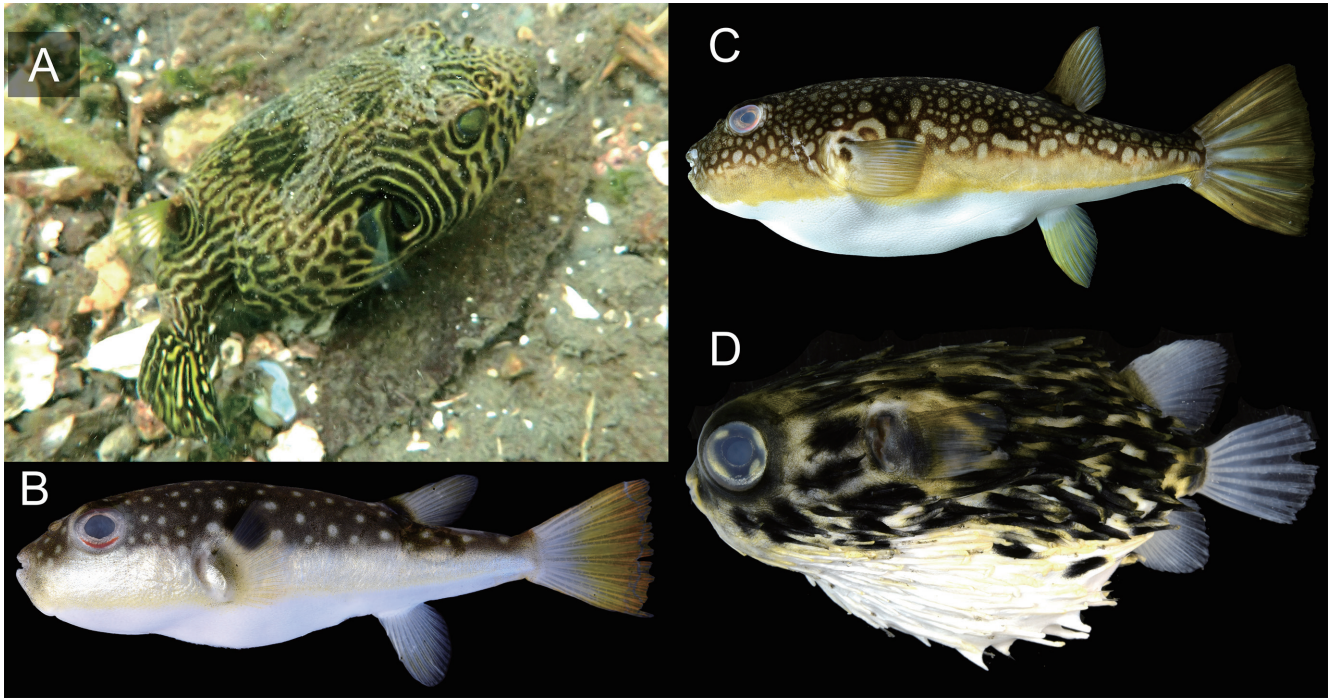


Fig. 20. Fishes recorded from the Dolphin Waterway in Kagoshima Bay on the basis of specimens and underwater photograph. A: *Arothron stellatus* × *Arothron reticularis*, KAUM-II. 578; B: *Takifugu alboplumbeus*, KAUM-I. 191219, 34.2 mm SL; C: *Takifugu flavipterus*, KAUM-I. 157423, 158.6 mm SL; D: *Diodon holocanthus*, KAUM-I. 144299, 42.3 mm SL.

(1969) の「錦江湾産魚類目録」に種名が示されているのみであるため、記載標本は本種の標本に基づく鹿児島湾からの初めての記録となる。

***Ostracion immaculatum* Temminck and Schlegel, 1850**

ハコフグ (Fig. 19F)

写真資料 KAUM-II. 577, 2007 年 12 月 18 日。

フグ科 Tetraodontidae

***Arothron hispidus* (Linnaeus, 1758)**

サザナミフグ (Fig. 19G)

標本 KAUM-I. 172826, 体長 45.1 mm, たも網, 2022 年 7 月 28 日。

***Arothron mappa* (Lesson, 1831)**

ケショウフグ (Fig. 19H)

標本 KAUM-I. 161003, 体長 75.5 mm, たも網, 2021 年 9 月 29 日。

備考 本標本は本種の鹿児島湾における初めての記録となる。

***Arothron stellatus* (Anonymous, 1798)**

× *Arothron reticularis* (Bloch and Schneider, 1801)

モヨウフグとワモンフグの交雑個体 (Fig. 20A)

写真資料 KAUM-II. 578, 2023 年 10 月 13 日。

備考 本水中写真は頭部と体側が緑色がかった褐色で、

多数の白色線が並ぶことにより、Matsuura (2016) におけるタスジフグ *Arothron multilineatus* Matsuura, 2016 と同様のモヨウフグ属魚類であると考えられる。しかし、タスジフグはモヨウフグとワモンフグの交雑個体に基づき記載され、有効種ではないとされているため (Miyazawa, 2020 ; 本村, 2024), 本研究では本水中写真をモヨウフグとワモンフグの交雑個体として扱った。

***Takifugu alboplumbeus* (Richardson, 1845)**

クサフグ (Fig. 20B)

標本 KAUM-I. 191219, 体長 34.2 mm, たも網, 2023 年 8 月 1 日。

***Takifugu flavipterus* Matsuura, 2017**

コモnfグ (Fig. 20C)

標本 KAUM-I. 156202, 体長 158.7 mm, たも網, 2021 年 4 月 11 日 ; KAUM-I. 157115, 体長 25.7 mm, たも網, 2021 年 5 月 21 日 ; KAUM-I. 157423, 体長 158.6 mm, たも網, 2021 年 5 月 29 日 ; KAUM-I. 168730, 体長 18.6 mm, たも網, 2022 年 5 月 26 日 ; KAUM-I. 168731, 体長 19.7 mm, たも網, 2022 年 4 月 30 日 ; KAUM-I. 170140, 体長 41.8 mm, たも網, 2022 年 6 月 27 日。

ハリセンボン科 Diodontidae

***Diodon holocanthus* Linnaeus, 1758**

ハリセンボン (Fig. 20D)

標本 KAUM-I. 144299, 体長 42.3 mm, KAUM-I. 144350, 体長 31.3 mm, たも網, 2020 年 6 月 23 日.

上述の通り 70 科 165 種 (未同定種と交雑個体を含む) の魚類がイルカ水路において確認された. それらの魚類の大多数は鹿児島湾の浅海域で周年を通して観察される温帯性種 (例えば, アカエイ, カサゴ, クロホシイシモチ, マアジ, マダイ, クツワハゼなど) であり, 本水域は人工的な環境ではあるが, 鹿児島湾浅海域の魚類相を反映していると考えられる. 一方, 春季から夏季にかけては熱帯・亜熱帯性種の小型個体 (例えば, シイラ, ロウニンアジ, チョウチョウウオ科魚類, ナンヨウツバメウオなど) も多数確認された. これらは, 流れ藻等の漂流物への随伴や仔稚魚期の浮遊期間に鹿児島湾内に流入する黒潮分流によって南方海域から輸送された個体と考えられ, 水温が低下する冬季には確認されなくなる. また, 鹿児島湾では通常は出現しない温帯性種 (アカメバル) も確認されており, 薩摩半島西岸沖 (東シナ海) を流れる南下流 (Motomura and Matsunuma, 2022: fig. 5.1) が黒潮分流の影響により鹿児島湾に流入することによる北方海域からの輸送であると考えられる. なお, ウチウミマダラエソ, テングノオトシゴ, クロウミウマ, アカメバル, オオスジヒメジ, セグロチョウチョウウオ, ハタタテギンポ, スジクモハゼ, ナンヨウツバメウオ, およびケショウフグの 10 種は鹿児島湾から初めての分布記録となった. また, エビスシイラ, コケギンポ, アミモンガラ, およびコンゴウフグの 4 種はこれまで鹿児島湾から標本に基づく確かな分布記録は知られておらず, 本報告が各種の標本に基づく鹿児島湾初記録となった.

謝 辞

本稿執筆に際し, かごしま水族館の海獣展示係を中心とするスタッフのみなさまには標本の採集ならびに水中写真の提供にご協力いただいた. 京都大学総合博物館の松沼瑞樹氏, 沖縄科学技術大学院大学の畑 晴陵氏, 神奈川県立生命の星・地球博物館の和田英敏氏, 国立科学博物館の藤原恭司氏, 水産研究・教育機構 水産資源研究所の福地伊美映氏, 和歌山県公立学校教員の森下悟至氏, および鹿児島大学大学院連合農学研究科の是枝伶旺氏と古橋龍星氏には種同定に際して助言を賜った. 鹿児島大学総合研究博物館のボランティアのみなさまと同博物館魚類分類学

研究室のみなさまには標本の登録・管理にご協力いただいた. 匿名査読者と Ichthy 編集委員の畑 晴陵氏には本稿の改訂に対して適切な助言をいただいた. 上記の方々に深く感謝申し上げる. 本調査は鹿児島県の特別採捕許可を得て実施した. 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」の一環としておこなわれた. 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・23K20304・24K02087), 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), 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

- 出羽慎一. 2006. 桜島の海へ 錦江湾生き物万華鏡. 南日本新聞, 鹿児島. 204 pp.
- 今井貞彦・中原官太郎. 1969. 錦江湾海中公園候補地の魚類相, pp. 51–82. 鹿児島県 (編) 霧島・屋久国立公園 錦江湾海中公園調査書. 鹿児島県, 鹿児島.
- Koeda, K. and M. Bessho-Uehara. 2024. A review of the genus *Pempheris* (Teleostei, Pempheridae) found in Japan and Taiwan. *ZooKeys*, 1220: 123–163. [URL](#)
- 是枝伶旺・百瀬 樹・本村浩之. 2024. 薩摩半島から得られたミナミヒメハゼの記録, ヒメハゼ属の一種 *Favonigobius* sp. sensu Matsui et al. (2014) の国内における分布状況, および両種の標徴に関する新知見. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 40: 1–16. [URL](#)
- Matsuura, K. 2016. A new pufferfish, *Arothron multilineatus* (Actinopterygii: Tetraodontiformes: Tetraodontidae), from the Indo-West Pacific. *Ichthyological Research*, 63: 480–486.
- Miyazawa, S. 2020. Pattern blending enriches the diversity of animal colorations. *Science Advances*, 6: eabb9107. [URL](#)
- 本村浩之 (編). 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. 2024. 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. 28. [URL](#)
- Motomura, H. and M. Matsunuma. 2022. Fish diversity along the Kuroshio Current, pp. 63–78. In Kai, Y., H. Motomura and K. Matsuura (eds.) *Fish diversity of Japan: evolution, zoogeography, and conservation*. Springer Nature Singapore Pte Ltd., Singapore.
- 山田守彦. 2002. 錦江湾のなかまたち 18. ゴミとともに暮らす魚たち. さくらじまの海, 19: 5.
- 安武由矢・高橋 洋・望岡典隆. 2021. AFLP 解析による種同定に基づく九州北部海域におけるメバル複合種群の計数形質. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 15: 33–37. [URL](#)
- Wibowo, K., S. Tashiro and H. Motomura. 2017. Seahorses of the genus *Hippocampus* (Syngnathidae) from Kagoshima Prefecture, southern Japan, with a new record of *H. mohnikei* Bleeker, 1853. *Nature of Kagoshima*, 43: 71–76. [URL](#)