

## 和歌山県太地湾の定置網で漁獲された魚類 (第2報)

久保 喜計\*・裕村 啓史\*・朝井 俊巨\*\*・川端 青\*\*・細谷 和海\*

\* 近畿大学農学部環境管理学科

\*\* 近畿大学大学院農学研究科環境管理学専攻

### An annotated checklist of marine fishes collected by the set-net in Taiji Bay, Wakayama Prefecture, Japan II

Yoshikazu KUBO\*, Keishi MATSUMURA\*, Toshinobu ASAI\*\*,  
Sei KAWABATA\*\* and Kazumi HOSOYA\*

*\*Department of Environmental Management, Faculty of Agriculture, Kinki University,  
3327-204 Nakamachi, Nara 631-8505, Japan*

*\*\*Program in Environmental Management, Graduate School of Agriculture, Kinki University,  
3327-204 Nakamachi, Nara 631-8505, Japan*

#### Synopsis

Fish specimens collected by the set-net operated in Taiji Bay for fauna investigation a few times a month from August to October 2012 were examined, and an annotated checklist of the species represented by these specimens is provided. A total of 31 species in 9 orders with 27 families were recorded. As a result of previous reports, confirmed species in this survey bring the total number of species 169 in 18 orders with 89 families, some of which showed a seasonal fluctuation in the numbers.

Key words: Kumanonada Sea, Kii Peninsula, set net, fish fauna

#### 1. はじめに

和歌山県東牟婁郡太地町は紀伊半島の南西部の南方で、熊野灘に突き出た二股の岬の内側に位置しておりその海岸線はリアス式である。このため太地湾の湾口部は定置網の絶好の設置場所となっている。湾口から湾内は黒潮の影響を強く受け四季を通じて多様な魚種の出現が見られるが、その出現数には近接する三重県の魚類相との関連性が強くうかがわせる。このため紀州や南紀の過去の記録を見ると、宇井 (1932)<sup>1)</sup>が約610種、蒲原 (1950)<sup>2)</sup>では800種、近年では福井 (1999)<sup>3)</sup>が688種を記録している。

定置網漁で漁獲される魚種は、季節の変化と共

に移動する回遊魚や沿岸性で定置網設置周辺部に生息しているものが、その主体を成すものと思われる。このため漁獲物の出現種数や量が漁況・海況などの環境変動を直接示すものと思われる。従って、周年に渡る漁獲物調査を持続することにより、定置網設置海域における魚種の多様性、季節的変動さらには温暖化で代表される環境変動等を把握できるものと推察される。

#### 2. 材料と方法

採集は2012年8月・9月に、1回当たり4～5日間の漁獲物中から選別時に行った。前報<sup>4)</sup>と同様に定置網は、湾口の水深30mに設置される夏

網2基 (6～12月) の漁獲物から採集した (Fig. 1).

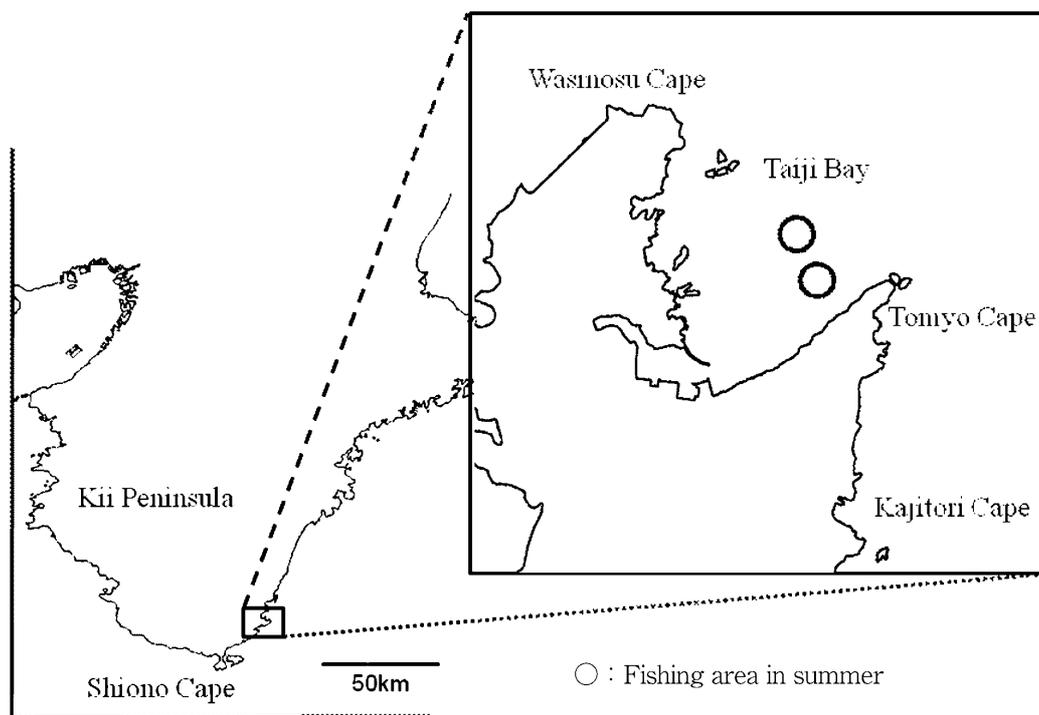


Fig.1. Map of Taiji Bay showing the fish catching site, and a detail map of the location of the set net

採集物は冷蔵・氷蔵で研究室に持ち帰り、展鱗、写真撮影を行った。その後登録記号 (KUN-P42960-42974, 43001-43011, 43389-43404, 43419-43436, 43663-43700)・番号譜を装着し、同定へと進めた。同定は主として中坊 (2000)<sup>5)</sup>に従い、益田 (1988)<sup>6)</sup>を参照した。また最新の記載等については個々の文献を参考にした。

### 3. 魚類目録

本調査期間中に9目27科31種が確認され、これらの採集データの記録とともに、カラー Plateとして示した。前報<sup>4)</sup>と本調査から現時点で18目89科169種が確認された。種数が既報<sup>1,3)</sup>にくべて少ないのは、本調査がまだ2年目であること、冬季が未調査であることなどがあげられる。太地湾における定置網からみた魚類相の全容の解明には、長期間にわたる持続的な採集が必要である。

#### エイ目 Rajiformes

##### アカエイ科 Dasyatidae

#### オナガエイ *Dasyatis bennetti* (PLATE : 以下 PL. と表記, I-A)

KUN-P 43009 : 体長\* 296 mm, 2012年8月13日収集.

※吻から尾部端

#### ウナギ目 Anguilliformes

##### ウツボ科 Muraenidae

#### コケウツボ *Enchelycore lichenosa* (PL. I-C)

KUN-P 43389 : 体長 726 mm, 2012年8月13日収集.

## アナゴ科 Congridae

オオシロアナゴ *Ariosoma shiroanago major* (PL. I-D)

KUN-P 43391 : 体長 365 mm, 2012年8月13日  
収集.

## ニシン目 Clupeiformes

## ニシン科 Clupeidae

キビナゴ *Spratelloides gracilis* (PL. I-B)

KUN-P 43676 : 体長 53 mm, 2012年8月27日収集.

## ヒメ目 Aulopiformes

## エソ科 Synodontidae

アカエソ属の一種 *Synodus* sp. 1 (PL. I-E)

KUN-P 43677 : 体長 116 mm, 2012年8月27日  
収集.

アカエソ属の一種 *Synodus* sp. 2 (PL. I-F)

KUN-P 42964 : 体長 94 mm, 2012年8月24日収集.

## ダツ目 Beloniformes

## サヨリ科 Hemiramphidae

トウザヨリ *Euleptorhamphus viridis* (PL. I-H)

KUN-P 43696 : 体長 424 mm, 2012年8月27日  
収集.

## ダツ科 Belonidae

ハマダツ *Ablennes hians* (PL. I-G)

KUN-P 43697 : 体長 654 mm, 2012年8月27日  
収集.

## カサゴ目 Scorpaeniformes

## フカサゴ科 Scorpaenidae

ハチ *Apistus carinatus* (PL. III-H)

KUN-P 43009 : 体長 64 mm, 2012年8月13日収集.

## セミホウボウ科 Dactylopteridae

ホシセミホウボウ *Daicocus peterseni* (PL. IV-A)

KUN-P 43683 : 体長 112 mm, 2012年8月27日  
収集.

## スズキ目 Perciformes

## ハタ科 Serranidae

オオモンハタ *Epinephelus areolatus* (PL. II-A)

KUN-P 42963 : 体長 143 mm, 2012年9月25日  
収集.

キハッソク *Diploprion bifasciatum* (PL. II-B)

KUN-P 43698 : 体長 101 mm, 2012年9月25日  
収集.

## コバンザメ科 Echeneidae

スジコバン *Phtheichthys lineatus* (PL. III-D)

KUN-P 43672 : 体長 119 mm, 2012年8月28日  
収集.

## アジ科 Carangidae

ムロアジ *Decapterus muroadsi* (PL. II-C)

KUN-P 43419 : 体長 122mm, 2012年8月13日  
収集.

## タカサゴ科 Caesionidae

ニセタカサゴ *Pterocaesio marri* (PL. II-G)

KUN-P 43687 : 体長 173 mm, 2012年8月29日  
収集.

## マツダイ科 Lobotidae

マツダイ *Lobotes surinamensis* (PL. II-D)

KUN-P 43699 : 体長 64 mm, 2012年9月24日収集.

## タイ科 Sparidae

ヒレコダイ *Evynnis cardinalis* (PL. II-H)

KUN-P 43692 : 体長 91 mm, 2012年8月27日収集.

## フエフキダイ科 Lethrinidae

メイチダイ *Gymnocranius griseus* (PL. III-A)

KUN-P 42965 : 体長 225 mm, 2012 年 9 月 25 日  
収集.

## ヒメジ科 Mullidae

ヨメヒメジ *Upeneus tragula* (PL. II-E)

KUN-P 43694 : 体長 144 mm, 2012 年 8 月 28 日  
収集.

## チョウチヨウオ科 Chaetodontidae

シラコダイ *Chaetodon nippon* (PL. III-B)

KUN-P 43399 : 体長 74 mm, 2012 年 8 月 13 日収集.

## タカノハダイ科 Cheilodactylidae

タカノハダイ *Goniistius zonatus* (PL. III-C)

KUN-P 43679 : 体長 254 mm, 2012 年 8 月 27 日  
収集.

## イスズミ科 Kyphosidae

テンジクイサキ *Kyphosus cinerascens* (PL. II-F)

KUN-P 43666 : 体長 62 mm, 2012 年 8 月 29 日収集.

## アイゴ科 Siganidae

アイゴ シモフリ型 *Siganus fuscescens* (PL. III-G)

KUN-P 42971 : 体長 103 mm, 2012 年 9 月 24 日  
収集.

## ツノダシ科 Zanclidae

ツノダシ *Zanclus cornutus* (PL. III-E)

KUN-P 43667 : 体長 71 mm, 2012 年 8 月 27 日収集.

## ニザダイ科 Acanthuridae

ニザダイ科の一種 *Acanthuridae* sp. (PL. III-F)

KUN-P 43671 : 体長 39 mm, 2012 年 8 月 27 日収集.

## カレイ目 Pleuronectiformes

## ササウシノシタ科 Soleidae

ササウシノシタ *Heteromycteris japonica* (PL. IV-B)

KUN-P 42967 : 体長 43 mm, 2012 年 9 月 24 日収集.

## フグ目 Tetraodontiformes

## モンガラカワハギ科 Balistidae

モンガラカワハギ 幼魚 *Balistoides conspicillum*  
young (PL. IV-C)

KUN-P 43669 : 体長 34 mm, 2012 年 8 月 27 日収集.

アミモンガラ 幼魚 *Canthidermis maculate* young  
(PL. IV-D)

KUN-P 43670 : 体長 31 mm, 2012 年 8 月 28 日収集.

## カワハギ科 Monacanthidae

ソウシハギ *Aluterus scriptus* (PL. IV-E)

KUN-P 42966 : 体長 187 mm, 2012 年 9 月 26 日  
収集.

## フグ科 Tetraodontidae

ハナキンチャクフグ *Canthigaster axiologa* (PL.  
IV-F)

KUN-P 43387 : 体長 49 mm, 2012 年 8 月 13 日収集.

## ハリセンボン科 Diodontidae

イシガキフグ *Chilomycterus reticulatus* (PL.  
IV-G)

KUN-P 42974 : 体長 245 mm, 2012 年 9 月 26 日  
収集.

## 4. 終わりに

本調査では南方系魚類の幼魚期が採集されており、これらが越冬する可能性は非常に低く、いわゆる死滅回遊魚であると思われる。このような現象から本調査海域における海象変化が示唆された。

## 5. 謝 辞

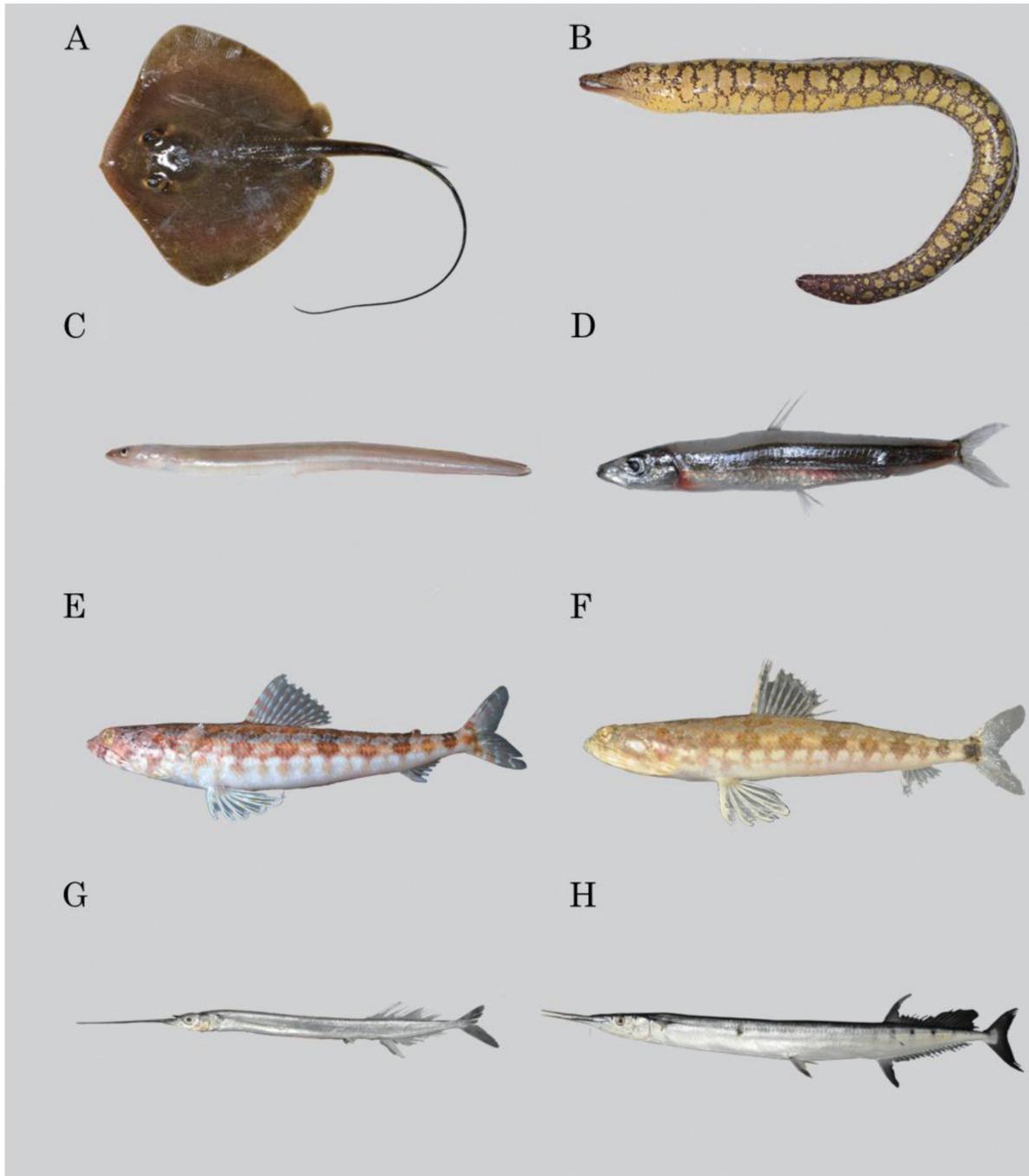
採集に当たり多大な便宜をお計りいただいた太地水産共同組合の昭天丸、中森澄夫船長以下乗組員の皆様に深謝いたします。採集物の保管においてお世話をおかけした近畿大学水産研究所浦神実験場の熊井英水、滝井健二両教授に感謝します。

## 6. 引用文献

- 1) 宇井縫藏. 1932. 紀州魚譜. 淀屋書店. 大阪. iii+284+45 p.
- 2) 蒲原稔治. 1950. 土佐及び紀州の魚類. 高知県文教協会. 高知. iii + 288+v+48+26 p.
- 3) 福井正二郎. 1999. 紀州・熊野採集 日本魚類図譜. はる書房. 東京. viii+333 p.
- 4) 久保喜計・岡本なずな・小田真奈美・武内啓明・朝井俊巨・川端 青・田中大喜・山野ひとみ・奥村大輝・細谷和海. 2011. 和歌山県太地湾の定置網で漁獲された魚類. 近畿大学農学部紀要, 44:163-191.
- 5) 中坊徹次編. 2000. 日本産魚類検索 全種の同定 第二版. 東海大学出版会. 東京. lvi+1748 p.
- 6) 益田一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌編. 1988. 日本産魚類大図鑑, 第2版. 東海大学出版会. 東京. xx+466p., 378pls.

# PLATE

## PLATE I



A: オナガエイ *Dasyatis bennetti* KUN-P 43009.

C: オオシロアナゴ *Ariosoma shiroanago major* KUN-P 43391.

E: アカエソ属の一種 *Synodus* sp.1 KUN-P 43677.

G: トウザヨリ *Euleptorhamphus viridis* KUN-P 43696.

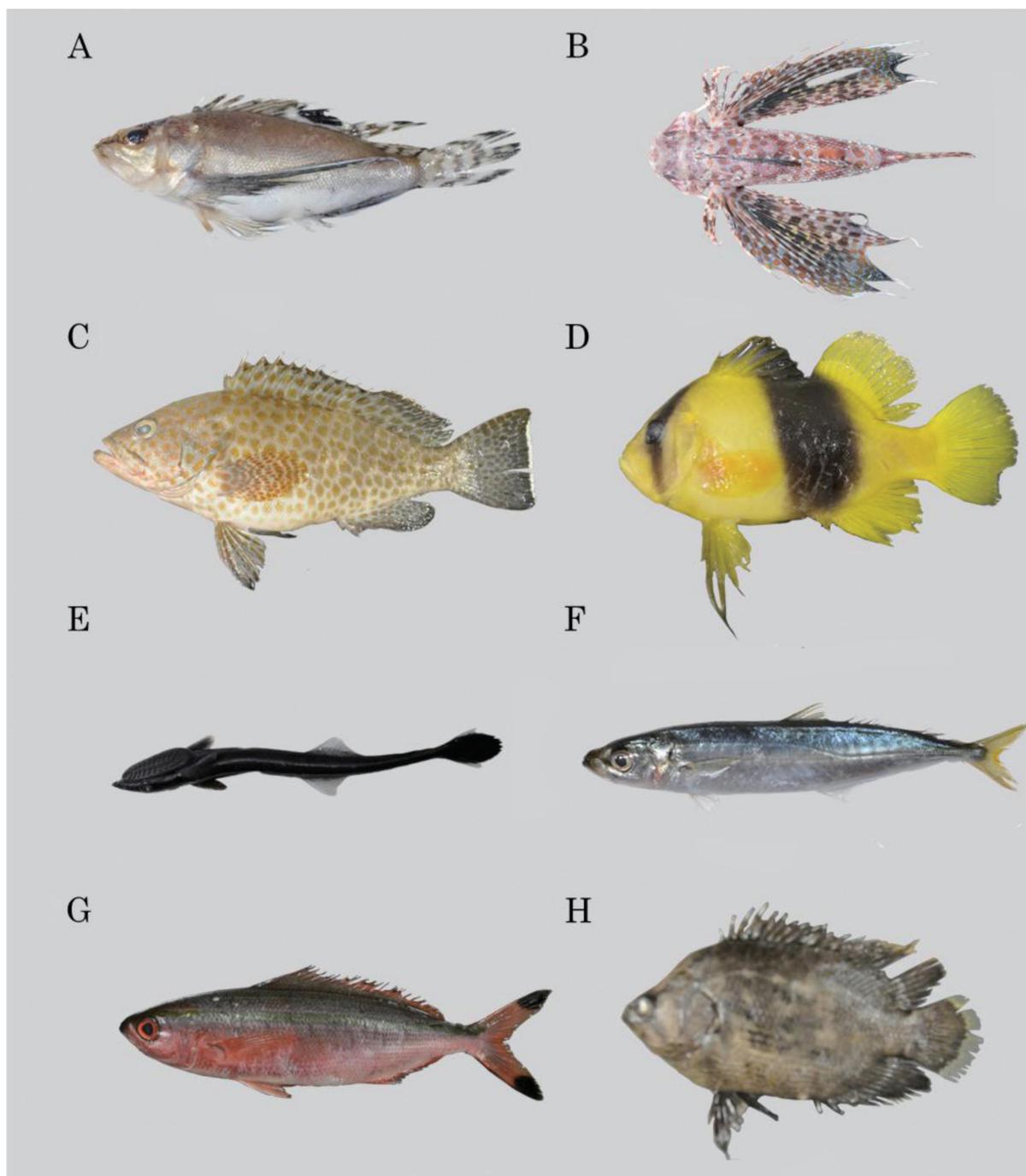
B: コケウツボ *Enchelycore lichenosa* KUN-P 43389.

D: キビナゴ *Spratelloides gracilis* KUN-P 43676.

F: アカエソ属の一種 *Synodus* sp.2 KUN-P 42964.

H: ハマダツ *Ablennes hians* KUN-P 43697.

## PLATE II



A: ハチ *Apistus carinatus* KUN-P 43009.

C: オオモンハタ *Epinephelus areolatus* KUN-P 42963.

E: スジコバン *Phtheichthys lineatus* KUN-P 43672.

G: ニセタカサゴ *Pterocaesio marri* KUN-P 43687.

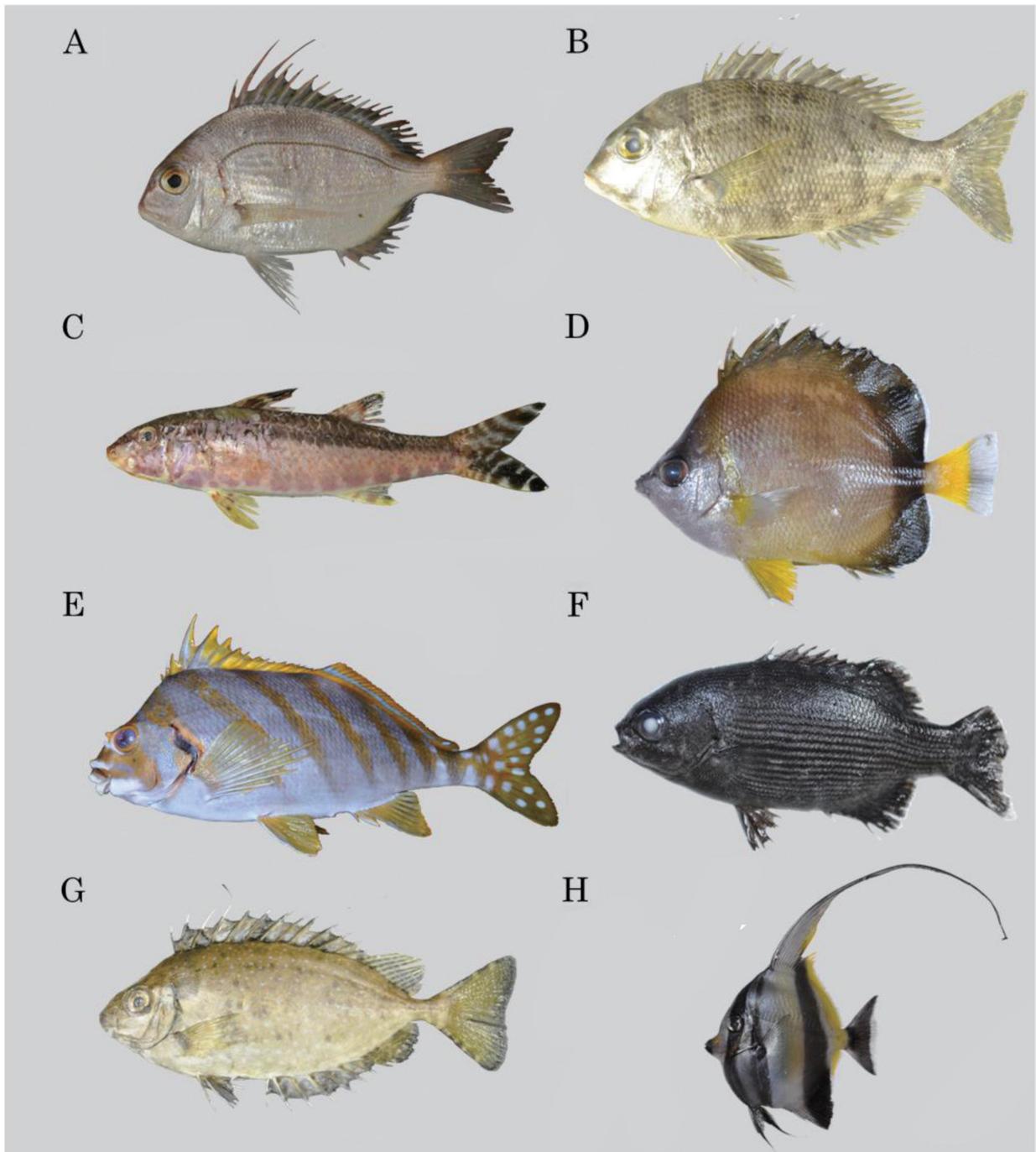
B: ホシセミホウボウ *Daicocus petersei* KUN-P 43683.

D: キハツク *Diploprion bifasciatum* KUN-P 43698.

F: ムロアジ *Decapterus muroadsi* KUN-P 43419.

H: マツダイ *Lobotes surinamensis* KUN-P 43699.

## PLATE III



A: ヒレコダイ *Evymnis cardinalis* KUN-P 43692.

C: ヨメヒメジ *Upeneus tragula* KUN-P 43694.

E: タカノハダイ *Goniistius zonatus* KUN-P 43679.

G: アイゴ シモフリ型 *Siganus fuscescens* KUN-P 42971.

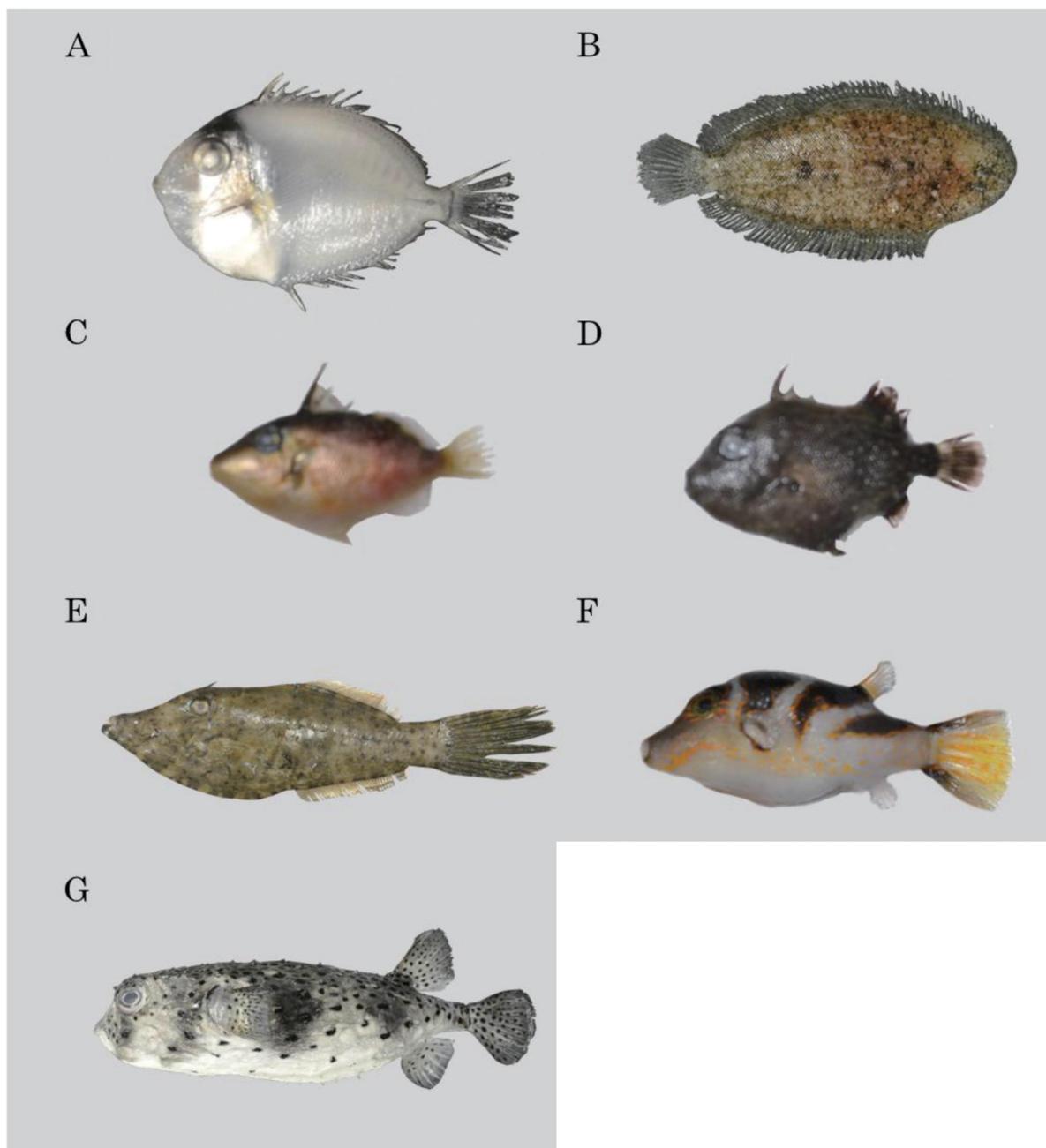
B: メイチダイ *Gymnocranius griseus* KUN-P 42965.

D: シラコダイ *Chaetodon nippon* KUN-P 43399.

F: テンジクイサキ *Kyphosus cinerascens* KUN-P 43666.

H: ツノダシ *Zanclus cornutus* KUN-P 43667.

## PLATE IV



A: ニザダイ科の一種 *Acanthuridae* sp. KUN-P 43671.      B: ササウシノシタ *Heteromycteris japonica* KUN-P 42967.  
 C: モンガラカワハギ 幼魚 *Balistoides conspicillum* young KUN-P 43669.  
 D: アミモンガラ 幼魚 *Canthidermis maculate* young KUN-P 43670.  
 E: ソウシハギ *Aluterus scriptus* KUN-P 42966.      F: ハナキンチャクフグ *Canthigaster axiologa* KUN-P 43387.  
 G: イシガキフグ *Chilomycteris reticulatus* KUN-P 42974.