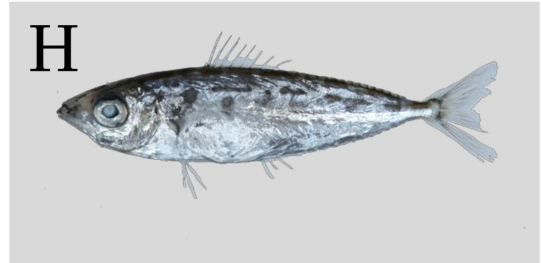


誤

正



訂正とお願い

近畿大学農学部紀要

第45号 183ページ PLATE VII-H

に誤りがありました。

正しくは、上部左側の図に訂正いたしますので、よろしくご査収ください。

和歌山県太地湾の定置網で漁獲された魚類

久保喜計*・岡本なずな*・小田真奈美*・武内啓明**・朝井俊亘**・
川端 青*・田中大喜**・山野ひとみ**・奥村大輝*・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 fish collected by a set-net in Taiji Bay, Wakayama Prefecture, Japan

Yoshikazu KUBO*, Nazuna OKAMOTO*, Manami ODA*, Hiroaki TAKEUCHI**, Toshinobu ASAI**, Sei KAWABATA*, Daiki TANAKA**, Hitomi YAMANO**, Daiki OKUMURA* 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 a set-net operated in Taiji Bay from February to October, 2011, were examined, and an annotated checklist of the species represented by these specimens is provided. A total of 138 species in 78 families belonging to 17 orders were recorded, with the Carangidae (14 species), Scombridae and Tetraodontidae (7), and Congridae, Exocoetidae, Mullidae and Monacanthidae (3) being dominant in the number of species. In this article, all collected species are listed with registration numbers, sizes, taxonomic remarks, and color photographs.

Key words: 熊野灘・紀伊半島・定置網・魚類相・生物多様性

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で、熊野灘に突き出た二股の崎に位置しており海岸線はリアス式である (Fig. 1)。このため太地湾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、三重県側の出現種との関連性が強く窺わせる。このため紀州、あるいは南紀として過去の記録を見ると、宇井 (1932) が約 610 種、蒲原 (1950) では 800 種、近年では福井 (1999) 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・海況など環境の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、季節的変動さらに温暖化で代表される環境変動を把握できるものと示唆される。

2. 材料と方法

採集は2011年2月から10月にわたり、月1回、1～2日間漁獲物の選別時に行った。定置網は、湾口の水深30 mに設置される夏網2基（6～12月）と、冬場は沖合の水深60～70 mに設置される大敷1基（12～6月）からなる（Fig. 1）。

採集物は冷蔵・氷蔵で研究室に持ち帰り、展鱗後に写真撮影を行った。その後登録記号・番号譜を装着し、同定へと進めた。同定は主として中坊（2000）に従った。なお、持ち帰りが不可能な魚については現場で写真撮影を行い、これを元に同定した（リスト中には「撮影」と表記）。また、ごく普通に見られる魚は目視により種を同定した（視認）。

3. 魚類目録

本調査期間中に合計17目78科138種が確認された。種数が既報（宇井，1932；蒲原，1950；福井，1999）にくべて少ないが、本調査が初年度であり、11月から翌年1月の調査がまだ行われて

いないこと、採集が月1回で日数も短いこと、聞き取り調査において漁海況が例年と異なっていることなどがあげられるが、これらの中で約140種を記録できたのは、回遊性や沿岸性魚類の捕獲を目的とする定置網では、まずまずの成果であったと思われる。太地における定置網からみた魚類相の全容の解明には、かなり長期間にわたる持続的な採集と環境要因の調査・解析が必要である。

メジロザメ目 Carcharhiniformes

ドチザメ科 Triakidae

ホシザメ *Mustelus manazo* (PL.I-A)

KUN-P 42875：体長530 mm，2011年4月17日収集。

エイラクブカ *Hemitriakis japonica* (PL.I-B)

KUN-P 42853：体長615 mm，2011年3月20日収集。

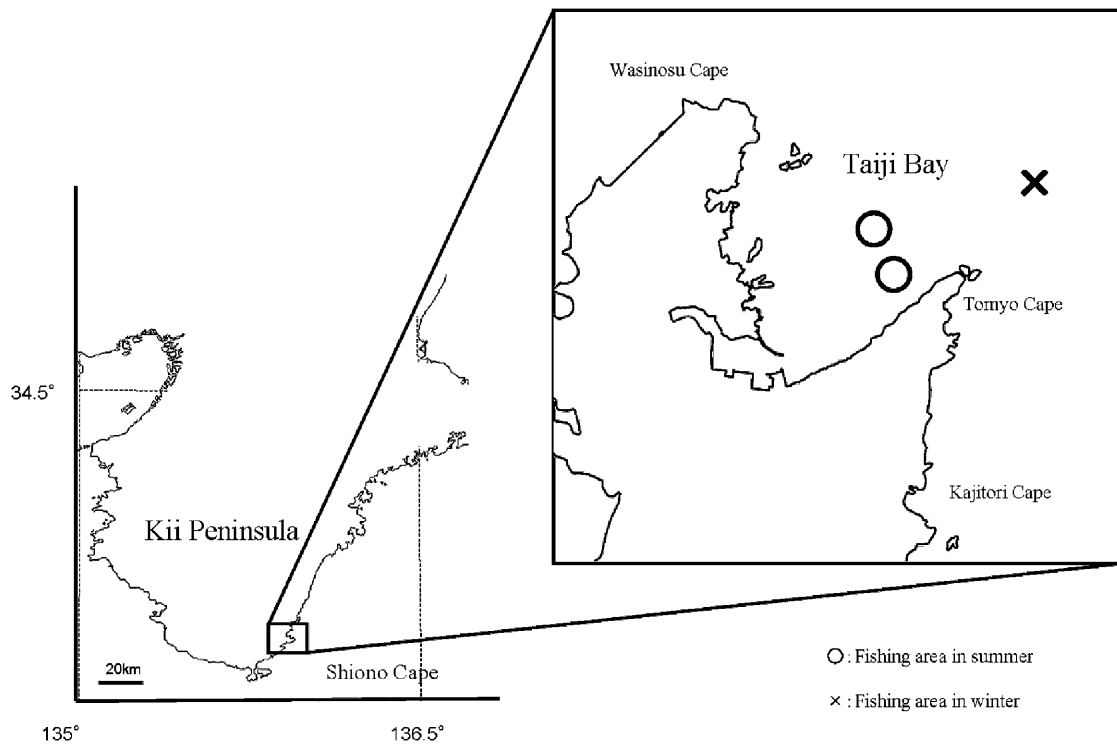


Fig.1. Map of the Taiji Bay and showing fish catch site, detail map of the setting the set-net.

メジロザメ科 *Carcharhinidae*

ハナザメ *Carcharhinus brevipinna* (PL. XIII-A)
2011年6月21日撮影.

シュモクザメ科 *Sphyrnidae*

シロシュモクザメ *Sphyrna zygaena* (PL.I-C)
KUN-P 42829: 体長 620 mm, 2011年2月14日
日収集; KUN-P 42830: 体長 661 mm, 2011年2月
14日 収 集; KUN-P 42876: 体 長 600 mm,
2011年4月17日収集.

エイ目 *Rajiformes*ガンギエイ科 *Rajidae*

ツマリカスベ *Okamejei schmidti* (PL.I-D)
KUN-P 42871: 体長 164 mm, 2011年4月17
日収集.

ヒラタエイ科 *Urolophidae*

ヒラタエイ *Urolophus aurantiacus* (PL.I-E)
KUN-P 42907: 体長 160 mm, 2011年7月24
日収集.

アカエイ科 *Dasyatidae*

ホシエイ *Dasyatis matsubarae* (PL. XIII-B)
KUN-P 42826: 体長 435 mm, 2011年2月14
日収集; KUN-P 42827: 体長 410mm, 2011年2
月14日収集.

アカエイ *Dasyatis akajei* (PL.I-F)
KUN-P 42872: 体長 155 mm, 2011年4月17
日収集.

ツバクロエイ科 *Gymnuridae*

ツバクロエイ *Gymnura japonica* (PL.I-G)
KUN-P 42899: 体長 180 mm, 2011年6月21
日収集.

トビエイ科 *Myliobatidae*

トビエイ *Myliobatis tobijei* (PL.I-H)
KUN-P 42779: 体長 154 mm, 2011年2月14
日収集.

ウナギ目 *Anguilliformes*ウツボ科 *Muraenidae*

ウツボ *Gymnothorax kidako* (PL.I-I)
KUN-P 42837: 体長 682 mm, 2011年2月14
日収集; 2011年3月20日視認.

ウミヘビ科 *Ophichthidae*

ダイナンウミヘビ *Ophisurus macrorhynchus*
(PL.I-J)
KUN-P 42780: 体長 758 mm, 2011年2月14
日収集.

アナゴ科 *Congridae*

ハナアナゴ *Ariosoma anago* (PL.II- A)
KUN-P 42938: 体長 405 mm, 2011年8月22
日収集.

マアナゴ *Conger myriaster* (PL.II-B)
KUN-P 42896: 体長 650 mm, 2011年6月21
日収集.

クロアナゴ *Conger japonicus* (PL.II-C)
KUN-P 42941: 体長 730 mm, 2011年8月22
日収集.

ギンアナゴ *Gnathophis nystromi nystromi* (PL.
II-D)
KUN-P 42939: 体長 375 mm, 2011年8月22
日収集; KUN-P 42940: 体長 305 mm, 2011年8
月22日収集.

ハモ科 *Muraenesocidae*

ハモ属の1種 *Muraenesox* sp. (PL. XIII-C)
2011年7月24日撮影.

ニシン目 *Culpeiformes*

日収集；KUN-P 42847：体長 69.4 mm, 2011 年 3 月 20 日収集.

ニシン科 *Clupeidae*ウルメイワシ *Etrumeus teres* (PL.II-E)

KUN-P 42789：体長 128 mm, 2011 年 2 月 14 日収集；KUN-P 42828：体長 128 mm, 2011 年 2 月 14 日収集.

マイワシ *Sardinops sagax* (PL.II-F)

KUN-P 42880：体長 131 mm, 2011 年 5 月 22 日収集；2011 年 6 月 21 日視認；2011 年 7 月 24 日撮影.

カタクチイワシ科 *Engraulidae*カタクチイワシ *Engraulis japonicus* (PL.II-G)

KUN-P 42893：体長 106 mm, 2011 年 5 月 22 日収集；KUN-P 42881：体長 107 mm, 2011 年 6 月 21 日収集.

ヒメ目 *Aulopiformes*エソ科 *Synodontidae*マエソ *Saurida macrolepis* (PL.II-H)

KUN-P 42897：体長 230 mm, 2011 年 6 月 21 日収集；2011 年 7 月 24 日撮影.

備考：Inoue and Nakabo (2006) によって学名が確定した.

アカエソ *Synodus ulae* (PL.II-I)

KUN-P 42921：体長 280 mm, 2011 年 8 月 17 日収集.

チョウチヨウエソ *Synodus macrops* (PL.II-J)

KUN-P 42945：体長 200 mm, 2011 年 8 月 22 日収集.

ハダカイワシ目 *Myctophiformes*ハダカイワシ科 *Myctophidae*ダルマハダカ *Electrona risso* (PL.III-A)

KUN-P 42799：体長 55.9 mm, 2011 年 2 月 13

ススキハダカ *Myctophum nitidulum* (PL.III-B)

KUN-P 42800：体長 47.5 mm, 2011 年 2 月 13 日収集.

ダイコクハダカ *Diaphus metopoclampus* (PL.III-C)

KUN-P 42760：体長 54.6 mm, 2011 年 2 月 13 日収集.

アカマンボウ目 *Lampridiformes*クサアジ科 *Veliferidae*ヒメクサアジ *Metavelifer multiradiatus*, young (PL.III-D)

KUN-P 42873：体長 76 mm, 2011 年 4 月 17 日収集.

タラ目 *Gadiformes*チゴダラ科 *Moridae*チゴダラ *Physiculus japonicus* (PL.III-E)

KUN-P 42869：体長 199 mm, 2011 年 4 月 17 日収集；KUN-P 42870：体長 278 mm, 2011 年 4 月 17 日収集；2011 年 5 月 22 日視認.

アンコウ目 *Lophiiformes*アンコウ科 *Lophiidae*アンコウ *Lophiomus setigerus* (PL.III-F)

KUN-P 42786：体長 264 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；2011 年 4 月 17 日視認.

キンメダイ目 *Berychiformes*ヒウチダイ科 *Trachichthyidae*ハシキンメ *Gephyroberyx japonicus* (PL.III-H)

KUN-P 42877：体長 107 mm, 2011 年 5 月 22 日収集.

ハリダシエビス *Aulotrachichthys prothemius* (PL.III-G)

KUN-P042886：体長 53 mm, 2011 年 6 月 21 日収集.

マトウダイ目 Zeiformes

マトウダイ科 Zeidae

カガミダイ *Zenopsis nebulosa* (PL.III-I)

KUN-P 42879：体長 85 mm, 2011 年 5 月 22 日収集.

マトウダイ *Zeus faber* (PL. XIII-D)

2011 年 3 月 20 日撮影；2011 年 6 月 21 日撮影；2011 年 7 月 24 日撮影.

トゲウオ目 Gasterosteiformes

ヤガラ科 Fistulariidae

アカヤガラ *Fistularia petimba* (PL.III-J)

KUN-P 42840：体長 745 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；2011 年 4 月 17 日視認；2011 年 6 月 21 日視認.

アオヤガラ *Fistularia commersonii* (PL.IV-A)

KUN-P 42930：体長 190 mm, 2011 年 8 月 17 日収集.

サギフエ科 Macroramphosidae

サギフエ *Macroramphosus scolopax* (PL.IV-B)

KUN-P 42878：体長 94 mm, 2011 年 5 月 22 日収集；2011 年 6 月 21 日目視.

ボラ目 Mugiliformes

ボラ科 Mugilidae

ボラ *Mugil cephalus cephalus* (PL.IV-C)

KUN-P 42858：体長 364 mm, 2011 年 4 月 17 日収集；2011 年 8 月 17 日視認.

ダツ目 Beloniformes

トビウオ科 Exocoetidae

バショウトビウオ *Parexocoetus mento* (PL.IV-D)

KUN-P 422898：体長 185 mm, 2011 年 6 月 21 日収集.

アヤトビウオ *Cypselurus poecilopterus* (PL.IV-E)

KUN-P 42918：体長 175 mm, 2011 年 8 月 17 日収集.

トビウオ *Cheilopogon agoo* (PL.IV-F)

KUN-P 42901：体長 240 mm, 2011 年 6 月 21 日収集.

ハマトビウオ *Cheilopogon pinnatibarbatus japonicus* (PL.IV-G)

KUN-P 42831：体長 372 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；KUN-P 42832：体長 350 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；KUN-P 42833：体長 350 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；KUN-P 42832：体長 345 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；KUN-P 42834：体長 333 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；KUN-P 42835：体長 275 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；2011 年 5 月 22 日視認.

ダツ科 Belonidae

オキザヨリ *Tylosurus crocodilus crocodilus* (PL.IV-H)

KUN-P 42895：体長 760 mm, 2011 年 6 月 21 日収集；2011 年 8 月 22 日視認.

カサゴ目 Scorpaeniformes

フサカサゴ科 Scorpaenidae

ミノカサゴ *Pterois lunulata* (PL.IV-I)

KUN-P 42868：体長 157 mm, 2011 年 4 月 17 日収集.

トゴットメバル *Sebastes joyneri* (PL.IV-J)

KUN-P 42894：体長 60 mm, 2011 年 6 月 21 日収集；KUN-P 42900：体長 180mm, 2011 年 6

月 21 日収集.

カジカ科 Cottidae

クロメバル *Sebastes ventricosus* (PL.V-A)

KUN-P 42902: 体長 68 mm, 2011 年 7 月 24 日収集.

備考: Kai and Nakabo (2008) によって, 中坊 (2000) の黒色型, 赤茶色型, 白色型の学名および標準和名が決定した.

アナハゼ *Pseudoblennius percooides* (PL.V-H)

KUN-P 42863: 体長 74 mm, 2011 年 4 月 17 日収集; KUN-P 42951, 体長 90 mm, 2011 年 10 月 19 日収集.

スズキ目 Perciformes

ハオコゼ科 Tetrarogidae

ハオコゼ *Paracentropogon rubripinnis* (PL.V-B)

KUN-P 42762: 体長 35.2 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; 2011 年 8 月 22 日撮影.

ホウボウ科 Triglidae

ホウボウ *Chelidonichthys spinosus* (PL.V-C)

KUN-P 42775: 体長 272 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42839: 体長 243 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42857: 体長 226 mm, 2011 年 4 月 17 日収集; 2011 年 5 月 22 日視認; 2011 年 7 月 24 日視認; 2011 年 8 月 17 日視認.

オニカナガシラ *Lepidotrigla kishinouyei* (PL.V-D)

KUN-P 42774: 体長 116 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42796: 体長 108 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; 2011 年 8 月 22 日視認.

カナガシラ *Lepidotrigla microptera* (PL.V-E)

KUN-P 42759: 体長 111 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42769: 体長 107 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42884: 体長 84 mm, 2011 年 2 月 13 日収集.

コチ科 Platycephalidae

トカゲゴチ *Inegocia japonica* (PL.V-F)

KUN-P 42913: 体長 153 mm, 2011 年 7 月 24 日収集.

メゴチ *Suggrundus meerdervoortii* (PL.V-G)

KUN-P 42790: 体長 136 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42798, 体長 153 mm, 2011 年 2 月 13 日収集.

キントキダイ科 Priacanthidae

チカメキントキ *Cookeolus japonicus* (PL.V-I)

KUN-P 42783: 体長 132 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; 2011 年 5 月 22 日視認; 2011 年 6 月 21 日視認; 2011 年 8 月 17 日視認.

アカネキントキ *Priacanthus blochii* (PL.V-J)

KUN-P 42810: 体長 140 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; 2011 年 5 月 22 日撮影.

テンジクダイ科 Apogonidae

ネンブツダイ *Apogon semilineatus* (PL.VI-A)

KUN-P 42851: 体長 55 mm, 2011 年 3 月 20 日収集; KUN-P 42852: 体長 96 mm, 2011 年 3 月 20 日収集; 2011 年 4 月 17 日視認; 2011 年 5 月 22 日視認; 2011 年 6 月 21 日視認; 2011 年 7 月 24 日視認; 2011 年 8 月 17 日視認.

スジイシモチ *Apogon cookii* (PL.VI-B)

KUN-P 42887: 体長 50 mm, 2011 年 6 月 21 日収集.

クロホシイシモチ *Apogon notatus* (PL.VI-C)

KUN-P 42912: 体長 78 mm, 2011 年 7 月 24 日収集.

ムツ科 Scombroidae

ムツ *Scombrops boops* (PL.VI-D)

KUN-P 42763: 体長 184 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42773: 体長 189 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42892: 体長 94 mm, 2011 年 6 月 21 日収集; KUN-P 42910: 体長 131 mm, 2011 年 7 月 24 日収集; 2011 年 4 月 17 日撮影;

2011年5月22日撮影。

コバンザメ科 Echeneidae

コバンザメ *Echeneis naucrates* (PL.VI-E)

2011年8月17日撮影。

スギ科 Rachycentridae

スギ *Rachycentron canadum* (PL.VI-F)

KUN-P 42823：体長421 mm, 2011年2月13日収集。

シイラ科 Coryphaenidae

シイラ *Coryphaena hippurus* (PL. XIII-E)

2011年6月21日撮影；2011年8月17日撮影；2011年7月24日視認。

ギンカガミ科 Menidae

ギンカガミ *Mene maculata* (PL.VI-G)

KUN-P 42922：体長205 mm, 2011年8月17日収集。

アジ科 Carangidae

アイブリ *Seriolina nigrofasciata* (PL.VI-H)

KUN-P 42836：体長275 mm, 2011年2月13日収集。

ブリ *Seriola quinqueradiata* (PL.VI-I)

KUN-P 42874：体長750 mm, 2011年4月17日収集；2011年2月13日撮影；2011年6月21日撮影；2011年8月17日撮影。

カンパチ *Seriola dumerili* (PL. XIII-F)

2011年8月22日撮影；2011年10月19日撮影。

マアジ *Trachurus japonicus* (PL.VI-J)

KUN-P 42766：体長158 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42767：体長148 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42795：体長144 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42854：体長185

mm, 2011年4月17日収集；2011年3月20日視認；2011年5月22日視認；2011年6月21日視認；2011年7月24日視認；2011年8月17日視認。

モロ *Decapterus macrosoma* (PL.VII-A)

KUN-P 42765：体長202 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42855：体長222 mm, 2011年4月17日収集；KUN-P 42856：体長218 mm, 2011年4月17日収集。

マルアジ *Decapterus maruadsi* (PL.VII-B)

KUN-P 42771：体長150 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42844：体長236 mm, 2011年3月20日収集。

アカアジ *Decapterus akaadsi* (PL.VII-C)

KUN-P 42770：体長197 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42787：体長173 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42802：体長201 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42803：体長159 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P042804：体長191 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42805：体長190 mm, 2011年2月13日収集。

クサヤモロ *Decapterus macarellus* (PL.VII-D)

KUN-P 42791：体長178 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42792：体長205 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42793：体長204 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42794：体長198 mm, 2011年2月13日収集；2011年7月24日視認。

メアジ *Selar crumenophthalmus* (PL.VII-E)

KUN-P 42816：体長213 mm, 2011年2月13日収集；2011年6月21日視認；2011年7月24日視認。

ギンガメアジ *Caranx sexfasciatus* (PL. XIII-G)

2011年2月13日撮影。

イトヒキアジ *Alectis ciliaris* (PL.VII-F)

KUN-P 42772：体長202 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42814：体長197 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42815：体長170 mm,

2011年2月13日収集；2011年8月17日撮影。

シマアジ *Pseudocaranx dentex* (PL. XIII-H)

2011年8月22日撮影；2011年10月19日撮影。

カイワリ *Carangoides equula* (PL.VII-G)

KUN-P 42861：体長186 mm, 2011年4月17日収集；2011年5月22日撮影。

ヒイラギ科 Leionathidae

ヒメヒイラギ *Equulites elongatus* (PL.VII-H)

KUN-P 42904：体長80 mm, 2011年7月24日収集。

オキヒイラギ *Equulites rivulatus* (PL.VII-I)

KUN-P 42888：体長68 mm, 2011年6月21日収集；2011年7月24日視認。

ハチビキ科 Emmelichthyidae

ハチビキ *Erythrocles schlegelii* (PL.VII-J)

KUN-P 42788：体長142 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42850：体長144 mm, 2011年3月20日収集；2011年7月24日撮影。

ロウソクチビキ *Emmelichthys struhsakeri* (PL.VIII-A)

KUN-P 42842：体長128 mm, 2011年3月20日収集；KUN-P 42849：体長132 mm, 2011年3月20日収集；KUN-P 42859：体長134 mm, 2011年4月17日収集。

クロサギ科 Gerreidae

ミナミクロサギ *Gerres oyena* (PL.VIII-B)

KUN-P 42927：体長160 mm, 2011年8月17日収集。

イサキ科 Haemulidae

イサキ *Parapristipoma trilineatum* (PL.VIII-C)

KUN-P 42807：体長212 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42808：体長167 mm, 2011年2

月13日収集；KUN-P 42848：体長103 mm, 2011年3月20日収集；KUN-P 42860：体長105 mm, 2011年4月17日；2011年5月22日視認；2011年6月21日視認；2011年7月24日視認；2011年8月17日視認；2011年8月22日視認。

イトヨリダイ科 Nemipteridae

イトヨリダイ *Nemipterus virgatus*

2011年6月21日撮影；2011年5月22日視認。

タイ科 Sparidae

ヘダイ *Rhabdosargus sarba* (PL.VIII-D)

KUN-P 42944：体長195 mm, 2011年8月22日収集；2011年2月13日撮影；2011年6月21日撮影；2011年8月17日撮影；2011年7月24日視認。

マダイ *Pagrus major* (PL.VIII-E)

KUN-P 42929：体長87 mm, 2011年8月17日収集；2011年2月13日撮影；2011年3月20日撮影；2011年5月22日撮影；2011年7月24日撮影。

チダイ *Evynnis tumifrons* (PL. XIV-A)

2011年4月17日撮影。

備考：Iwatsuki et al. (2007) によって *E. japonica* Tanaka, 1931 は *E. tumifrons* (Temminck and Schlegel, 1843) の新参同物異名であることが明らかとなった。

フエフキダイ科 Lethrinidae

イトフエフキ *Lethrinus genivittatus* (PL.VIII-F)

KUN-P 42943：体長170 mm, 2011年8月22日収集。

ヒメジ科 Mullidae

ヒメジ *Upeneus japonicus* (PL.VIII-G)

KUN-P 42889：体長97 mm, 2011年6月21日収集；2011年7月24日視認。

アカヒメジ *Mulloidichthys vanicolensis* (PL.VIII-H)
KUN-P 42920: 体長 115 mm, 2011 年 8 月 17
日収集.

ホウライヒメジ *Parupeneus ciliatus* (PL. XIV-B)
2011 年 8 月 17 日撮影; 2011 年 8 月 22 日撮影.

ハタンボ科 Pempheridae

キンメモドキ *Parapriacanthus ransonneti* (PL.
VIII-I)
KUN-P 42914: 体長 66 mm, 2011 年 7 月 24
日収集.

ミナミハタンボ *Pempheris schwenkii* (PL.VIII-J)
KUN-P 42890: 体長 64 mm, 2011 年 6 月 21
日収集.

チョウチヨウウオ科 Chaetodontidae

ムレハタタテダイ *Heniochus diphreutes* (PL.IX-A)
KUN-P 42933: 体長 45 mm, 2011 年 8 月 22
日収集; KUN-P 42934: 体長 38 mm, 2011 年 8
月 22 日収集.

タカノハダイ科 Cheilodactylidae

ミギマキ *Cheilodactylus zonatus* (PL.IX-B)
KUN-P 42952: 体長 265 mm, 2011 年 10 月 19
日収集.

ウミタナゴ科 Embiotocidae

マタナゴ *Ditrema temminckii pacificum* (PL.IX-C)
KUN-P 42903: 体長 96 mm, 2011 年 7 月 24
日収集.
備考: Katafuchi and Nakabo (2007) によって
新亜種記載された.

スズメダイ科 Pomacentridae

オヤビッチャ *Abudefduf vaigiensis* (PL.IX-D)
KUN-P 42919: 体長 80 mm, 2011 年 8 月 17
日収集.

シマイサキ科 Teraponidae

シマイサキ *Rhynchopelates oxyrhynchus* (PL.IX-E)
KUN-P 42942: 体長 175 mm, 2011 年 8 月 22
日収集.

タカベ科 Scorpididae

タカベ *Labracoglossa argenteiventris* (PL.IX-F)
KUN-P 42935: 体長 165 mm, 8 月 22 日収集.

イシダイ科 Oplegnathidae

イシダイ *Oplegnathus fasciatus* (PL.IX-G)
KUN-P 42911: 体長 41 mm, 2011 年 7 月 24
日収集; 2011 年 8 月 22 日撮影.

イスズミ科 Kyphosidae

ノトイスズミ *Kyphosus vaigiensis* (PL.IX-H)
KUN-P 42936: 体長 100 mm, 2011 年 8 月 22
日収集.

カゴカキダイ科 Microcanthidae

カゴカキダイ *Microcanthus strigatus* (PL.IX-I)
KUN-P 42782: 体長 124 mm, 2011 年 2 月 13
日収集; KUN-P 42812: 体長 115 mm, 2011 年 2
月 13 日収集; 2011 年 5 月 22 日撮影; 2011 年 7
月 24 日撮影; 2011 年 8 月 22 日撮影; 2011 年 4
月 17 日視認.

メジナ科 Girellidae

メジナ *Girella punctata* (PL. XIV-C)
2011 年 2 月 13 日撮影; 2011 年 4 月 17 日撮
影; 2011 年 5 月 22 日撮影; 2011 年 6 月 21 日撮
影; 2011 年 8 月 22 日撮影.

イボダイ科 Centrolophidae

イボダイ *Psenopsis anomala* (PL.IX-J)
KUN-P 42784: 体長 178 mm, 2011 年 2 月 13
日収集; 2011 年 6 月 21 日撮影; 2011 年 8 月 22
日視認.

オオメメダイ科 Ariommatidae

オオメメダイ *Ariomma indicum* (PL.X-A)

KUN-P 42928: 体長 103 mm, 2011 年 8 月 17 日収集.

トラギス科 Pinguipedidae

トラギス *Parapercis pulchella* (PL.X-B)

KUN-P 42923: 体長 125 mm, 2011 年 8 月 17 日収集.

オキトラギス *Parapercis multifasciata* (PL.X-C)

KUN-P 42891: 体長 84 mm, 2011 年 6 月 21 日収集.

ミシマオコゼ科 Uranoscopidae

ミシマオコゼ *Uranoscopus japonicus* (PL.X-D)

KUN-P 42864: 体長 152 mm, 2011 年 4 月 17 日収集.

イソギンポ科 Blenniidae

ニジギンポ *Petroscirtes breviceps* (PL.X-E)

KUN-P 42924: 体長 65 mm, 2011 年 8 月 17 日収集; KUN-P 42925: 体長 59 mm, 2011 年 8 月 17 日収集.

ハゼ科 Gobiidae

サビハゼ *Sagamia geneionema* (PL.X-F)

KUN-P 42947: 体長 61 mm, 2011 年 8 月 17 日収集.

アイゴ科 Siganidae

アイゴ *Siganus fuscescens* (PL.X-G)

KUN-P 42841: 体長 265 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; 2011 年 3 月 20 日撮影.

ニザダイ科 Acanthuridae

ニザダイ *Prionurus scalprum* (PL. XIV-D)

2011 年 8 月 22 日撮影.

カマス科 Sphyrnidae

ヤマトカマス *Sphyraena japonica* (PL.X-H)

KUN-P 42916: 体長 200 mm, 2011 年 7 月 24 日収集; 2011 年 10 月 19 日撮影; 2011 年 8 月 17 日視認; 2011 年 8 月 22 日視認.

クロタチカマス科 Gempylidae

クロシビカマス *Promethichthys prometheus* (PL.X-I)

KUN-P 42781: 体長 348 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42797: 体長 208 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42845: 体長 217 mm, 2011 年 3 月 20 日収集; 2011 年 6 月 21 日撮影; 2011 年 7 月 24 日撮影; 2011 年 8 月 22 日撮影; 2011 年 4 月 17 日視認; 2011 年 5 月 22 日視認.

タチウオ科 Trichiuridae

タチウオ *Trichiurus lepturus* (PL.X-J)

KUN-P 42776: 体長 917 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42824: 体長 467 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42838: 体長 822 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; 2011 年 10 月 19 日撮影; 2011 年 3 月 20 日視認; 2011 年 4 月 17 日視認; 2011 年 5 月 22 日視認; 2011 年 6 月 21 日視認.

サバ科 Scombridae

マサバ *Scomber japonicus* (PL. XI-A)

KUN-P 42818: 体長 323 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; 2011 年 4 月 17 日撮影; 2011 年 3 月 20 日視認; 2011 年 5 月 22 日視認; 2011 年 6 月 21 日視認; 2011 年 8 月 17 日視認; 視認 2011 年 8 月 22 日.

ゴマサバ *Scomber australasicus* (PL. XI-B)

KUN-P 42820: 体長 335 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42821: 体長 319 mm, 2011 年 2 月 13 日収集; KUN-P 42882: 体長 139 mm, 2011 年 5 月 22 日収集; 2011 年 4 月 17 日撮影; 2011 年 3 月 20 日視認; 2011 年 6 月 21 日視認; 2011 年 8 月 17 日視認; 2011 年 8 月 22 日視認.

ヒラソウダ *Auxis thazard* (PL. XI-C)

KUN-P 42822：体長 333 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；KUN-P 42932：体長 245mm, 2011 年 8 月 17 日 収 集；KUN-P 42946：体 長 290 mm, 2011 年 8 月 22 日収集；2011 年 10 月 19 日視認。

ハガツオ *Sarda orientalis* (PL. XI-D)

KUN-P 42883：体長 160 mm, 2011 年 5 月 22 日収集。

ビンナガ *Thunnus alalunga* (PL. XIV-E)

2011 年 2 月 13 日撮影。

クロマグロ *Thunnus orientalis* (PL. XIV-F)

2011 年 3 月 20 日 撮 影；2011 年 6 月 21 日 撮 影；2011 年 7 月 24 日撮影。

備考：北川ほか（2007）によってマグロ属 3 種 *Thunnus orientalis*, *T. thynnus*, *T. atlanticus* の標準和名が提唱された。従来、クロマグロの学名として用いられていた *T. thynnus* はタイセイヨウクロマグロに相当する。

サワラ *Scomberomorus niphonius* (PL. XIV-G)

2011 年 4 月 17 日 視 認；2011 年 5 月 22 日 視 認。

カレイ目 Pleuronectiformes**ヒラメ科 Paralichthyidae****ヒラメ *Paralichthys olivaceus* (PL. XIV-H)**

2011 年 2 月 13 日 撮 影；2011 年 6 月 21 日 撮 影；2011 年 8 月 17 日撮影。

カレイ科 Pleuronectidae**メイタガレイ *Pleuronichthys cornutus* (PL. XI-E)**

KUN-P 42768：体長 138 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；KUN-P 42801：体長 150 mm, 2011 年 2 月 13 日 収 集；KUN-P 42813：体 長 170 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；KUN-P 42825：体長 121 mm, 2011 年 2 月 13 日 収 集；2011 年 4 月 17 日撮影。

フグ目 Tetraodontiformes**ギマ科 Triacanthidae****ギマ *Triacanthus biaculeatus* (PL. XI-F)**

KUN-P 42809：体長 195 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；KUN-P 42862：体長 186 mm, 2011 年 4 月 17 日収集。

カワハギ科 Monacanthidae**ウスバハギ *Aluterus monoceros* (PL. XV-A)**

2011 年 2 月 13 日 撮 影；2011 年 6 月 21 日 撮 影；2011 年 10 月 19 日撮影。

ウマヅラハギ *Thamnaconus modestus* (PL. XV-B)

2011 年 4 月 17 日撮影。

カワハギ *Stephanolepis cirrhifer* (PL. XI-G)

KUN-P 42806：体長 139 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；2011 年 6 月 21 日撮影；2011 年 7 月 24 日撮影；2011 年 8 月 22 日撮影；2011 年 10 月 19 日撮影；2011 年 5 月 22 日視認。

ヨソギ *Paramonacanthus japonicus* (PL. XI-H)

KUN-P 42937：体長 90 mm, 2011 年 8 月 22 日収集。

ハコフグ科 Ostraciidae**ハマフグ *Tetrosomus concatenatus* (PL. XI-I)**

KUN-P 42885：体長 87 mm, 2011 年 6 月 22 日収集。

ウミスズメ *Lactoria diaphana* (PL. XI-J)

KUN-P 42761：体長 96 mm, 2011 年 2 月 13 日収集；KUN-P 42865：体長 117 mm, 2011 年 4 月 17 日収集；KUN-P 42866：体長 97 mm, 2011 年 4 月 17 日 収 集；KUN-P 42867：体 長 112 mm, 2011 年 4 月 17 日収集；KUN-P 42906：体長 193 mm, 2011 年 7 月 24 日 収 集；2011 年 3 月 20 日視認；2011 年 5 月 22 日視認。

ハコフグ *Ostracion immaculatus* (PL. XV-C)

KUN-P 42905：体長 180 mm, 2011 年 7 月 24

日収集；2011年10月19日撮影；2011年8月22日視認。

影；2011年6月21日撮影；2011年2月13日視認；2011年5月22日視認。

フグ科 Tetraodontidae

4. 謝 辞

キタマクラ *Canthigaster rivulata* (PL. XII-A)

KUN-P 42908：体長88 mm, 2011年7月24日収集；2011年10月19日撮影。

ショウサイフグ *Takifugu snyderi* (PL. XII-B)

KUN-P 42950：体長190 mm, 2011年10月19日収集。

トラフグ *Takifugu rubripes* (PL. XV-D)

2011年3月20日撮影；2011年4月17日撮影。

クマサカフグ *Lagocephalus lagocephalus* (PL. XII-C)

KUN-P 42926：体長235 mm, 2011年8月17日収集。

クロサバフグ *Lagocephalus gloveri* (PL. XII-D)

KUN-P 42843：体長161 mm, 2011年3月20日収集。

シロサバフグ *Lagocephalus lagocephalus* (PL. XII-E)

KUN-P 42764：体長128 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42817：体長140 mm, 2011年2月13日収集；KUN-P 42819：体長185 mm, 2011年2月13日収集；2011年3月20日視認；2011年5月22日視認。

ハリセンボン科 Diodontidae

ハリセンボン *Diodon holocanthus* (PL. XII-F)

KUN-P 42811：体長98 mm, 2011年2月13日収集；2011年10月19日撮影；KUN-P 42846：体長159 mm, 2011年3月20日収集；2011年4月17日視認；2011年5月22日視認。

マンボウ科 Molidae

マンボウ *Mola mola* (PL. XV-E)

2011年3月20日撮影；2011年4月17日撮

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。採集物の保管や宿泊など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。

5. 引用文献

- 1) 宇井 縫. 1932. 紀州魚譜. 淀屋書店. 大阪. iii+284+45 pp.
- 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 pp.
- 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 pp.
- 4) 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 pp.
- 5) 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.
- 6) Inoue, T., and T. Nakabo (2006) The *Saurida undosquamis* group (Aulopiformes: Synodontidae), with description of a new species from southern Japan. Ichthyol. Res. 53: 379-397.
- 7) Kai, Y., and T. Nakabo (2008) Taxonomic review of the *Sebastes inermis* species complex (Scorpaeniformes: Scorpaenidae). Ichthyol. Res. 55: 238-259.
- 8) Iwatsuki, Y., M. Akazaki, and N. Taniguchi (2007) Review of the species of the genus *Dentex* (Perciformes: Sparidae) in the Western Pacific defined as the *D. hypselosomus* complex with the description of a new species, *Dentex abei* and a redescription of *Evynnis tumifrons*. Bull. Natl. Mus. Nat. Sci., Ser. A, Suppl. 1: 29-49.
- 9) Katafuchi, H., and T. Nakabo (2007) Revision of the East Asian genus *Ditrema*

(Embiotocidae), with description of a new subspecies Ichthyol. Res. 54: 350-366.

- 10) 北川貴士・木村伸吾・加藤慶樹 (2007) マグロ属3種 *Thunnus orientalis*, *T. thynnus*, *T. atlanticus* の標準和名. 魚類学雑誌, 54: 245 - 246.

標本の借用等に関する問い合わせ

近畿大学農学部環境管理学科

水圏生態学研究室

〒631-8505 奈良市中町 3327-204

TEL: (0742) 43-6195

FAX: (0742) 43-1593

e-mail: hosoya@nara.kindai.ac.jp

PLATE

PLATE I



PLATE I

- A. ホシザメ *Mustelus manazo* (KUN-P 42875)
 B. エイラクブカ *Hemitriakis japonica* (KUN-P 42853)
 C. シロシュモクザメ *Sphyrna zygaena* (KUN-P 42829)
 D. ツマリカスベ *Okamejei schmidtii* (KUN-P 42871)
 E. ヒラタエイ *Urolophus aurantiacus* (KUN-P 42907)
 F. アカエイ *Dasyatis akajei* (KUN-P 42872)
 G. ツバクロエイ *Gymnura japonica* (KUN-P 42899)
 H. トビエイ *Myliobatis tobijei* (KUN-P 42779)
 I. ウツボ *Gymnothorax kidako* (KUN-P 42837)
 J. ダイナンウミヘビ *Ophisurus macrorhynchus* (KUN-P 42778)

PLATE II

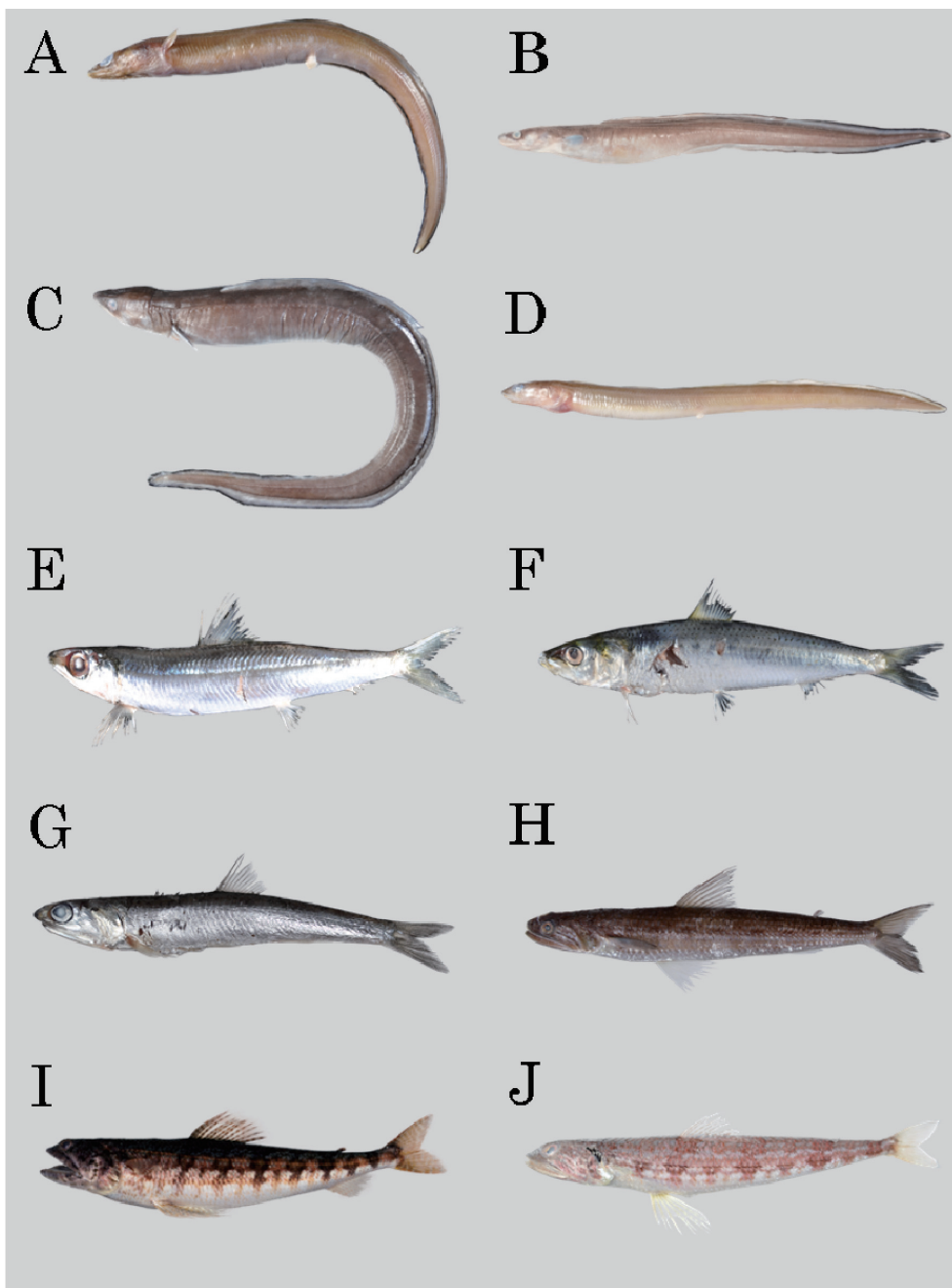


PLATE II

- A. ハナアナゴ *Ariosoma anago* (KUN-P 42938)
 B. マアナゴ *Conger myriaster* (KUN-P 42896)
 C. クロアナゴ *Conger japonicus* (KUN-P 42941)
 D. ギンアナゴ *Gnathophis nystromi nystromi* (KUN-P 42940)
 E. ウルメイワシ *Etrumeus teres* (KUN-P 42789)
 F. マイワシ *Sardinops sagax* (KUN-P 42880)
 G. カタクチイワシ *Engraulis japonicus* (KUN-P 42881)
 H. マエソ *Saurida macrolepis* (KUN-P 42897)
 I. アカエソ *Synodus ulae* (KUN-P 42921)
 J. チョウチョウエソ *Synodus macrop* (KUN-P 42945)

PLATE III

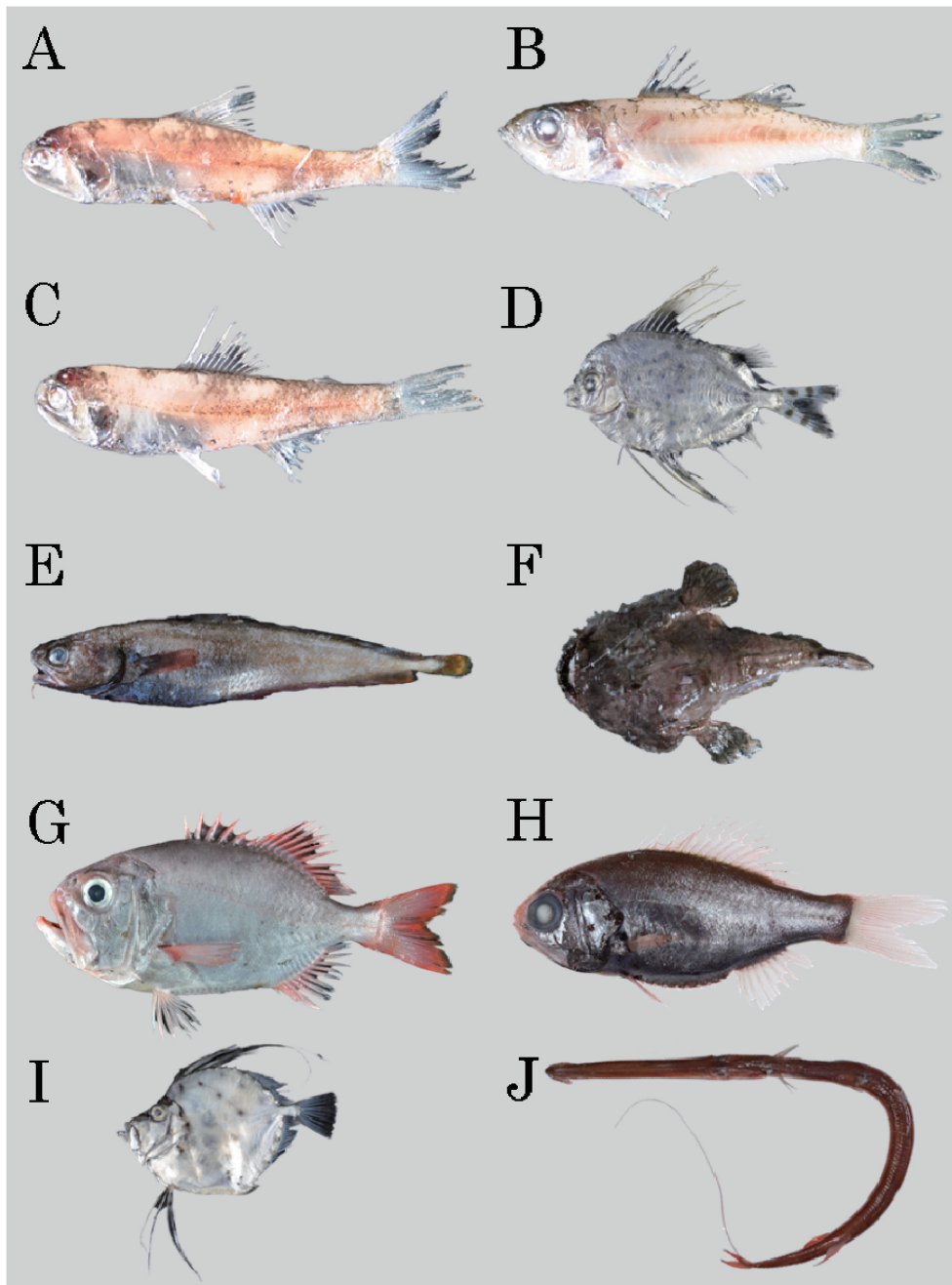


PLATE III

- A. ダルマハダカ *Electrona risso* (KUN-P 42847)
 B. ススキハダカ *Myctophum nitidulum* (KUN-P 42800)
 C. ダイコクハダカ *Diaphus metopoclampus* (KUN-P 42760)
 D. ヒメクサアジ *Metavelifer mutiradiatus* (KUN-P 42873) : young
 E. チゴダラ *Physiculus japonicus* (KUN-P 42870)
 F. アンコウ *Lophiomus setigerus* (KUN-P 42786)
 G. ハリダシエビス *Aulotrachichthys prosthemi* (KUN-P 42886)
 H. ハシキンメ *Gephyroberyx japonicus* (KUN-P 42877)
 I. カガミダイ *Zenopsis nebulosa* (KUN-P 42879)
 J. アカヤガラ *Fistularia petimba* (KUN-P 42840)

PLATE IV

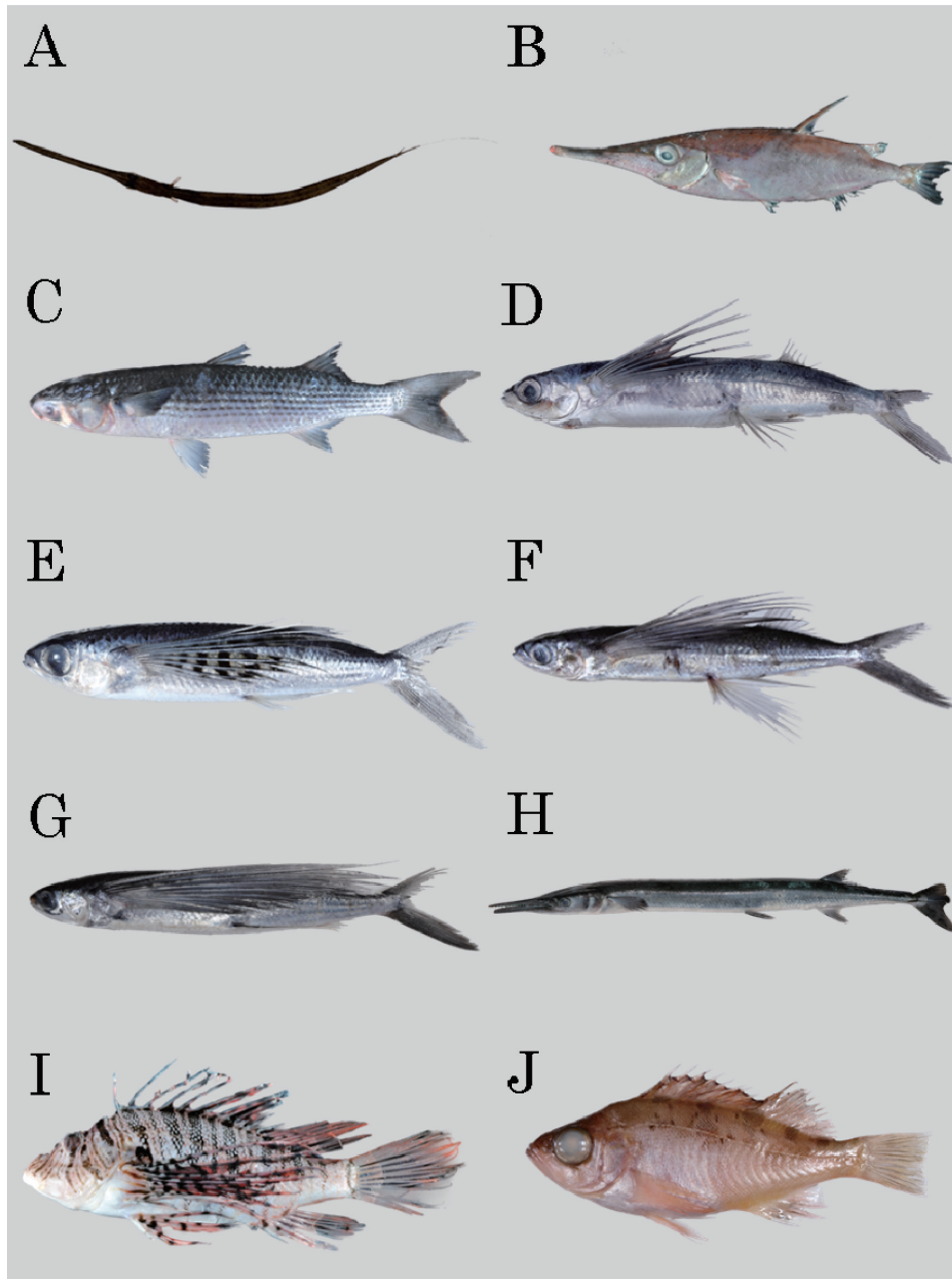


PLATE IV

- A. アオヤガラ *Fistularia commersonii* (KUN-P 42930)
 B. サギフエ *Macroramphosus scolopax* (KUN-P 42878)
 C. ボラ *Mugil cephalus* (KUN-P 42858)
 D. パシヨウトビウオ *Parexocoetus mento* (KUN-P 42898)
 E. アヤトビウオ *Cypselurus poecilopterus* (KUN-P 42918)
 F. トビウオ *Cheilopogon agoo* (KUN-P 42901)
 G. ハマトビウオ *Cheilopogon pinnatibarbus japonicus* (KUN-P 42831)
 H. オキザヨリ *Tylosurus crocodilus crocodilus* (KUN-P 42895)
 I. ミノカサゴ *Pterois lunulata* (KUN-P 42868)
 J. トゴットメバル *Sebastes joyneri* (KUN-P 42894)

PLATE V

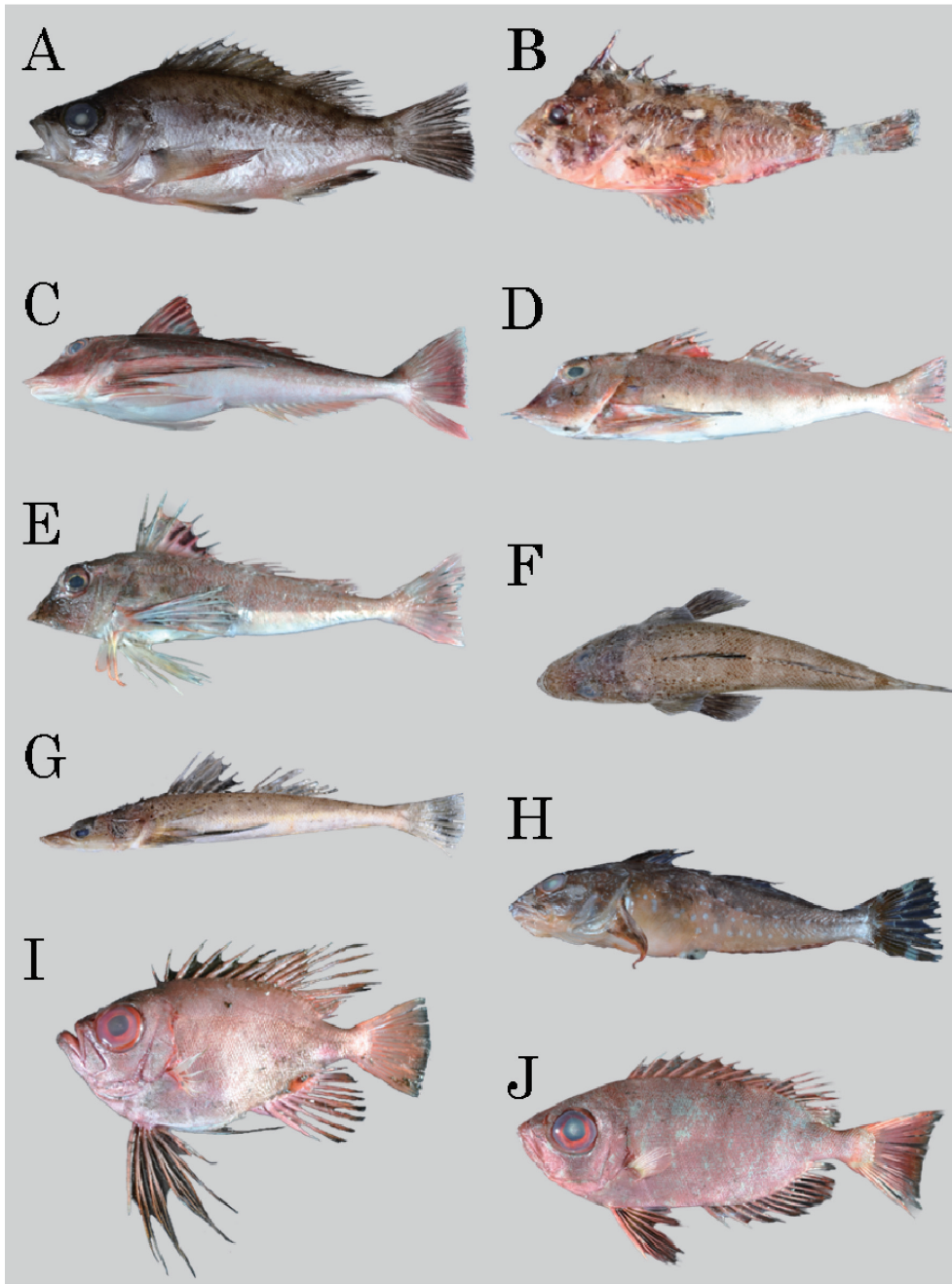


PLATE V

- A. クロメバル *Sebastes ventricosus* (KUN-P 42902)
 B. ハオコゼ *Paracentropogon rubripinnis* (KUN-P 42762)
 C. ホウボウ *Chelidonichthys spinosus* (KUN-P 42857)
 D. オニカナガシラ *Lepidotrigla kishinouyei* (KUN-P 42774)
 E. カナガシラ *Lepidotrigla microptera* (KUN-P 42759)
 F. トカゲゴチ *Inegocia japonica* (KUN-P 42913)
 G. メゴチ *Suggrundus meerdervoortii* (KUN-P 42790)
 H. アナハゼ *Pseudoblennius percoides* (KUN-P 42863)
 I. チカメキントキ *Cookeolus japonicus* (KUN-P 42783)
 J. アカネキントキ *Priacanthus blochii* (KUN-P 42810)

PLATE VI

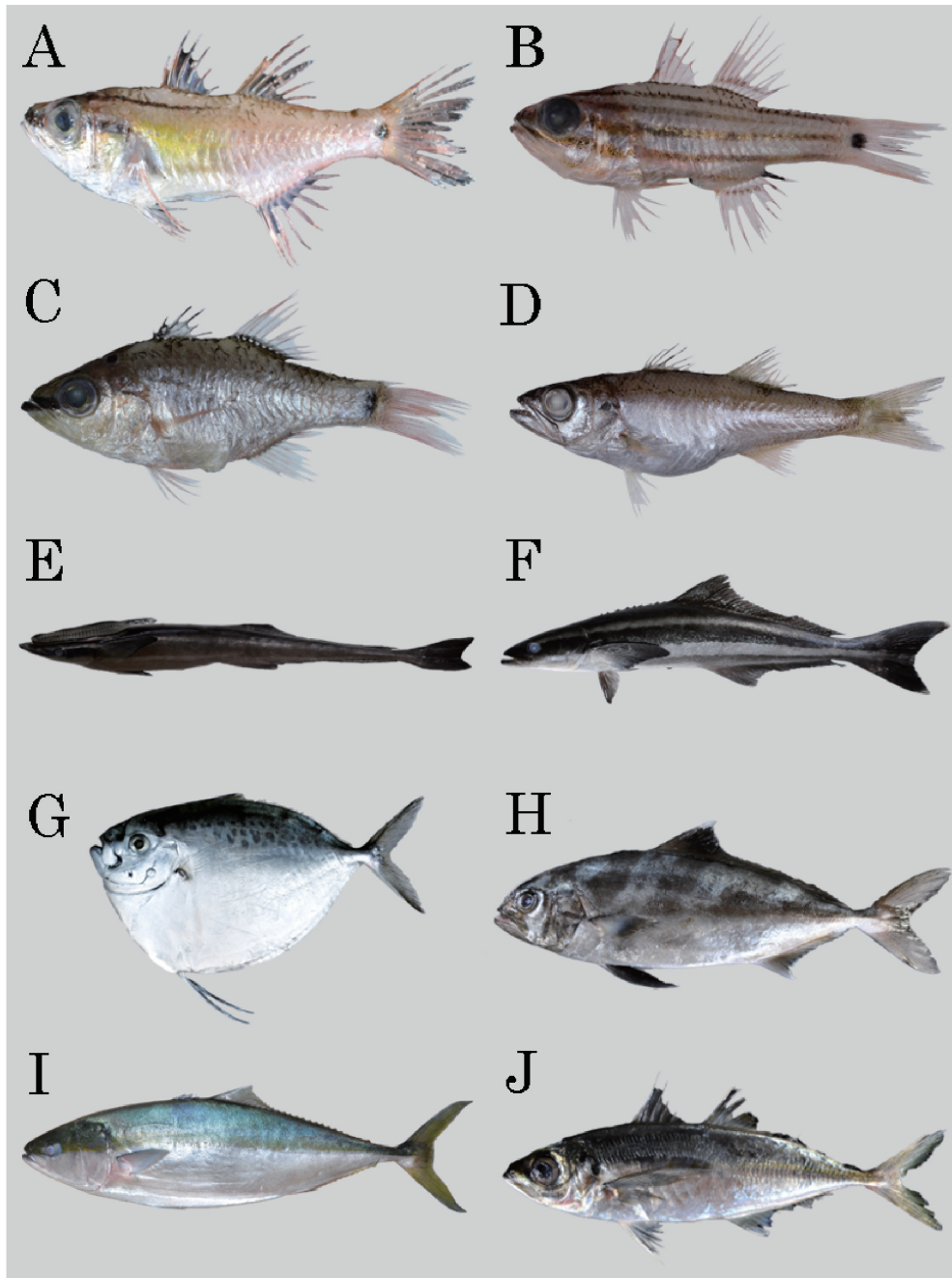


PLATE VI

- A. ネンブツダイ *Apogon semilineatus* (KUN-P 42851)
 B. スジイシモチ *Ostorhinchus cookii* (KUN-P 42887)
 C. クロホシイシモチ *Apogon notatus* (KUN-P 42912)
 D. ムツ *Scombrops boops* (KUN-P 42910)
 E. コバンザメ *Echeneis naucrates* (KUN-P 42931)
 F. スギ *Rachycentron canadum* (KUN-P 42823)
 G. ギンカガミ *Mene maculata* (KUN-P 42922)
 H. アイブリ *Seriolina nigrofasciata* (KUN-P 42836)
 I. プリ *Seriola quinqueradiata* (KUN-P 42874)
 J. マアジ *Trachurus japonicus* (KUN-P 42854)

PLATE VII

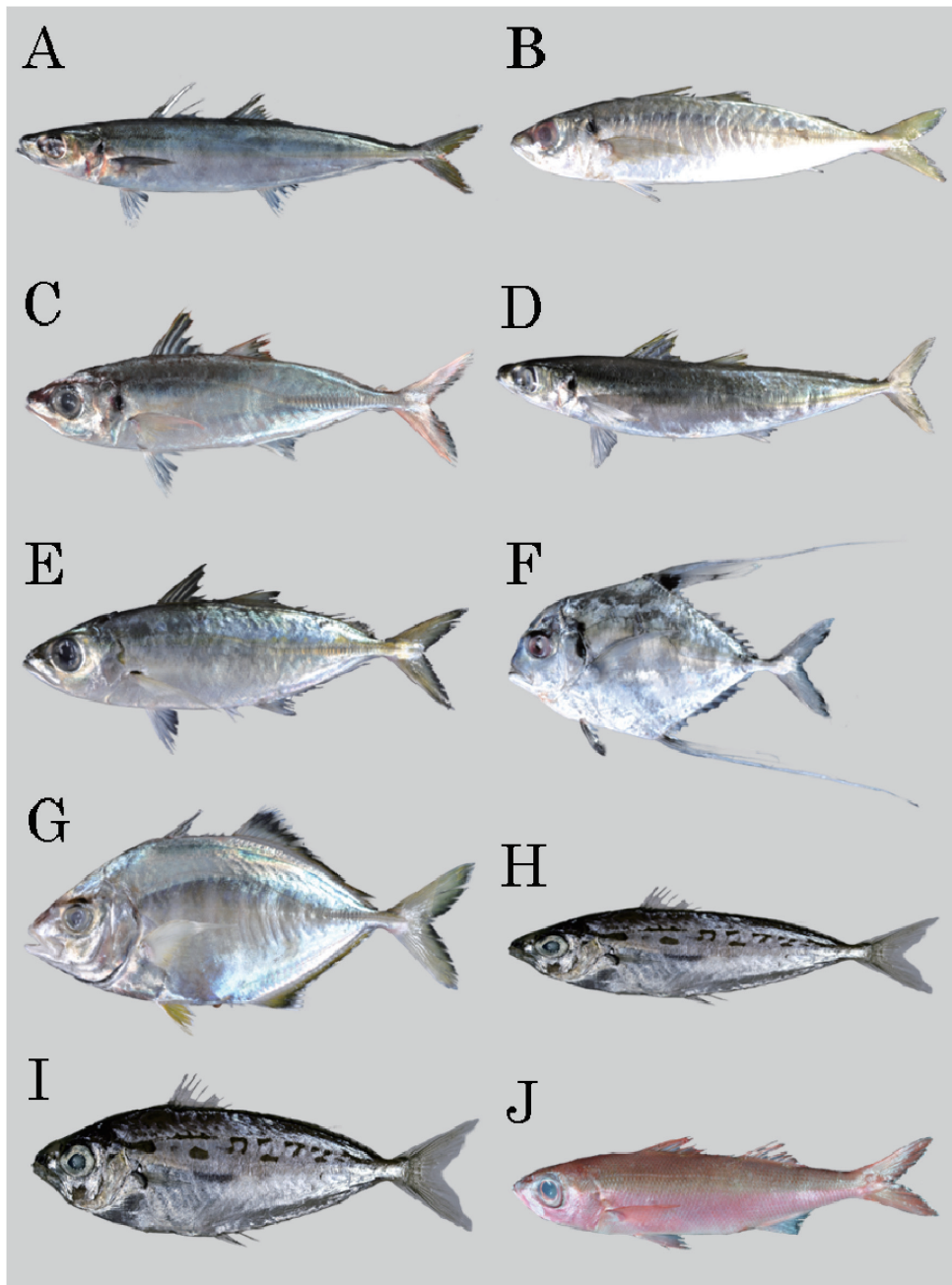


PLATE VII

- A. モロ *Decapterus macrosoma* (KUN-P 42855)
 B. マルアジ *Decapterus maruadsi* (KUN-P 42844)
 C. アカアジ *Decapterus akaadsi* (KUN-P 42770)
 D. クサヤモロ *Decapterus macarellus* (KUN-P 42791)
 E. メアジ *Selar crumenophthalmus* (KUN-P 42816)
 F. イトヒキアジ *Alectis ciliaris* (KUN-P 42772)
 G. カイワリ *Carangoides equula* (KUN-P 42861)
 H. ヒメヒイラギ *Equulites equula* (KUN-P 42904)
 I. オキヒイラギ *Equulites rivulatus* (KUN-P 42888)
 J. ハチビキ *Erythrocles schlegelii* (KUN-P 42850)

PLATE VIII

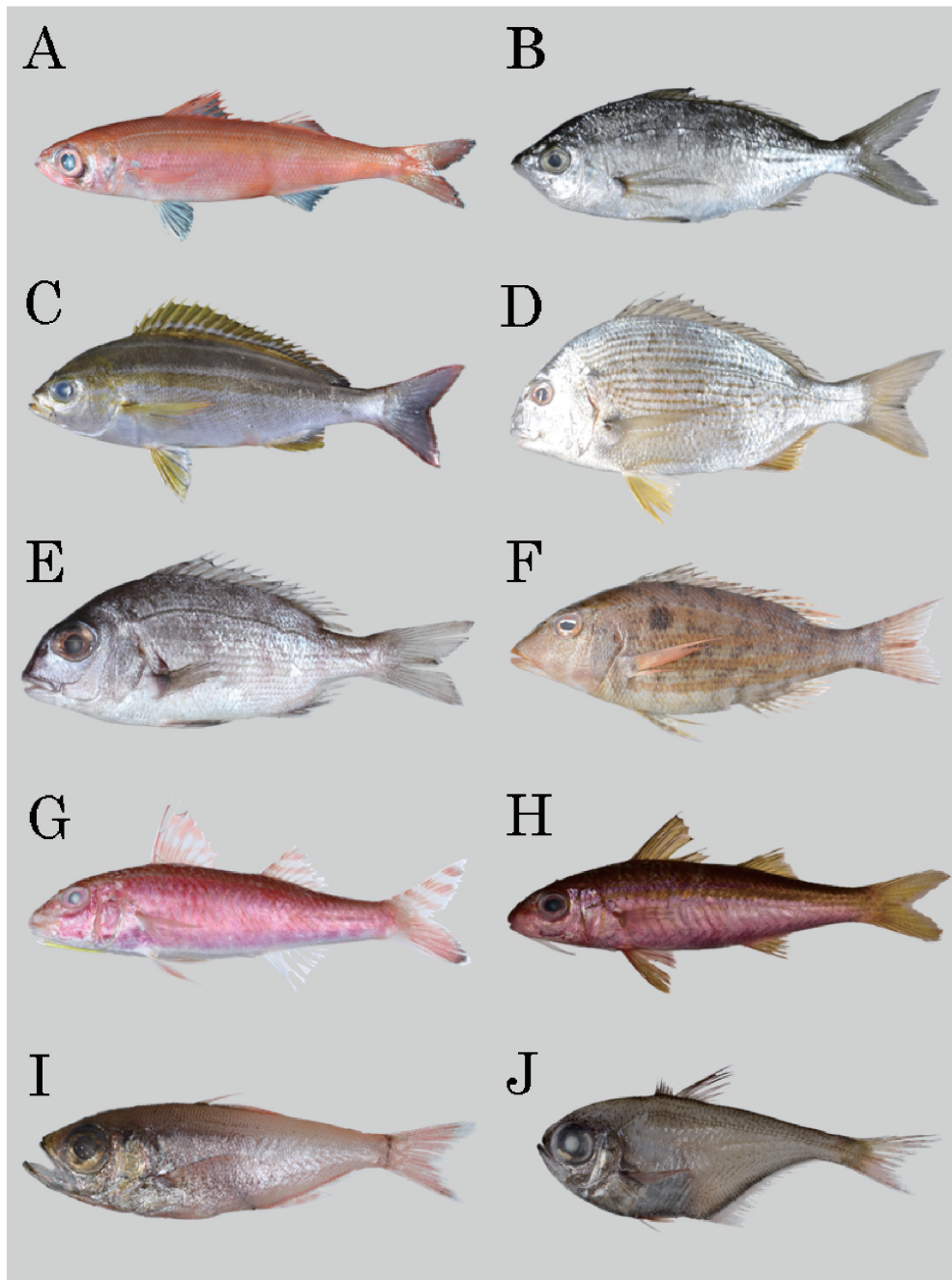


PLATE VIII

- A. ロウソクチビキ *Emmelichthys struhsakeri* (KUN-P 42842)
 B. ミナミクロサギ *Gerres oyena* (KUN-P 42927)
 C. イサキ *Parapristipoma trilineatum* (KUN-P 42860)
 D. ヘダイ *Rhabdosargus sarba* (KUN-P 42944)
 E. マダイ *Pagrus major* (KUN-P 42929)
 F. イトフエフキ *Lethrinus genivittatus* (KUN-P 42943)
 G. ヒメジ *Upeneus japonicus* (KUN-P 42889)
 H. アカヒメジ *Mulloidichthys vanicolensis* (KUN-P 42920)
 I. キンメモドキ *Parapriacanthus ransonneti* (KUN-P 42914)
 J. ミナミハタンボ *Pempheris schwenkii* (KUN-P 42890)

PLATE IX

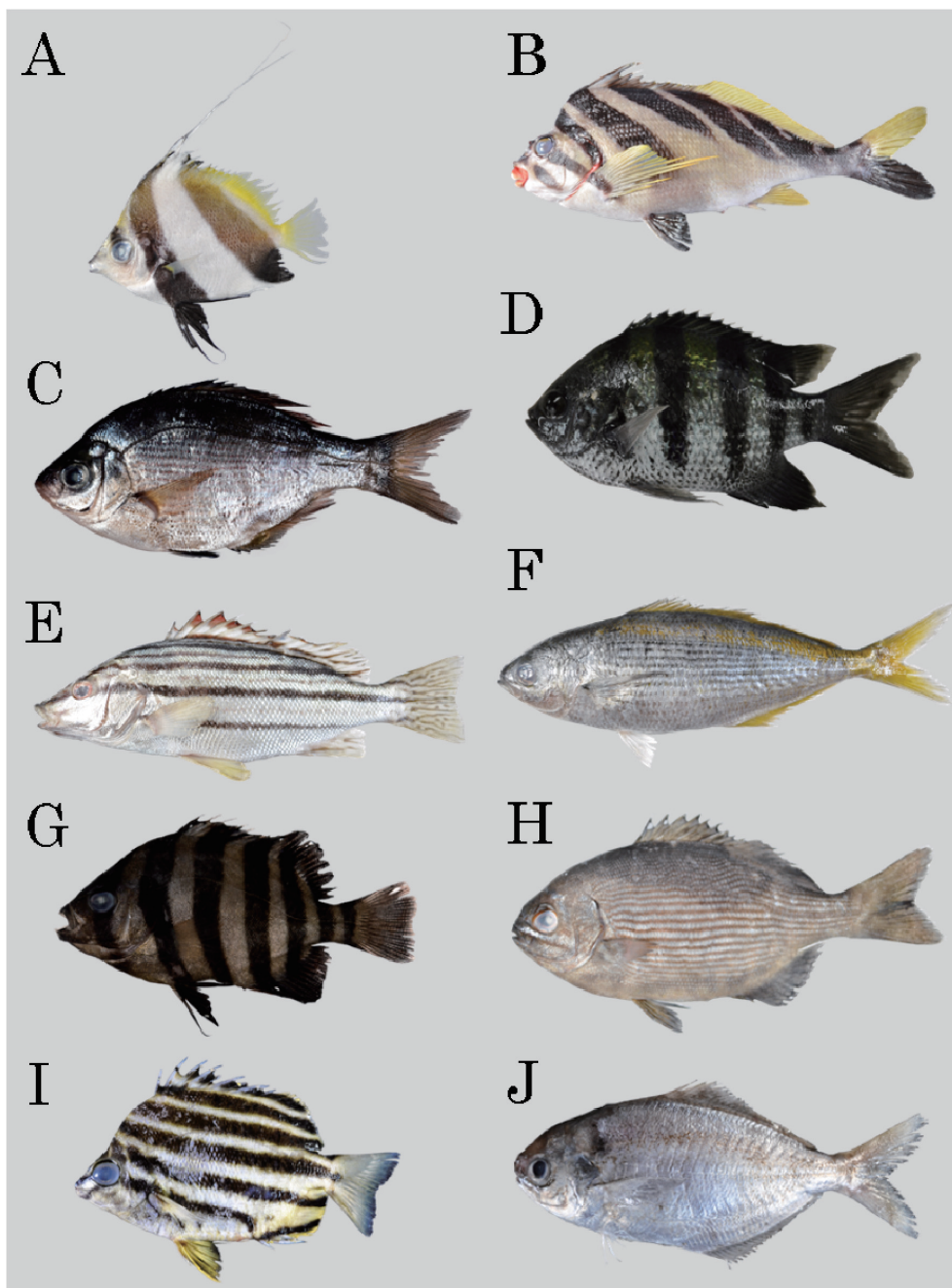


PLATE IX

- A. ムレハタタテダイ *Heniochus diphreutes* (KUN-P 42934)
 B. ミギマキ *Cheilodactylus zonatus* (KUN-P 42952)
 C. マタナゴ *Ditrema temminckii pacificus* (KUN-P 42903)
 D. オヤビッチャ *Abudefduf vaigiensis* (KUN-P 42919)
 E. シマイサキ *Rhynchopelates oxyrhynchus* (KUN-P 42942)
 F. タカベ *Labracoglossa argenteiventris* (KUN-P 42935)
 G. イシダイ *Oplegnathus fasciatus* (KUN-P 42911)
 H. ノトイヌズミ *Kyphosus vaigiensis* (KUN-P 42936)
 I. カゴカキダイ *Microcanthus strigatus* (KUN-P 42782)
 J. イボダイ *Psenopsis anomala* (KUN-P 42784)

PLATE X

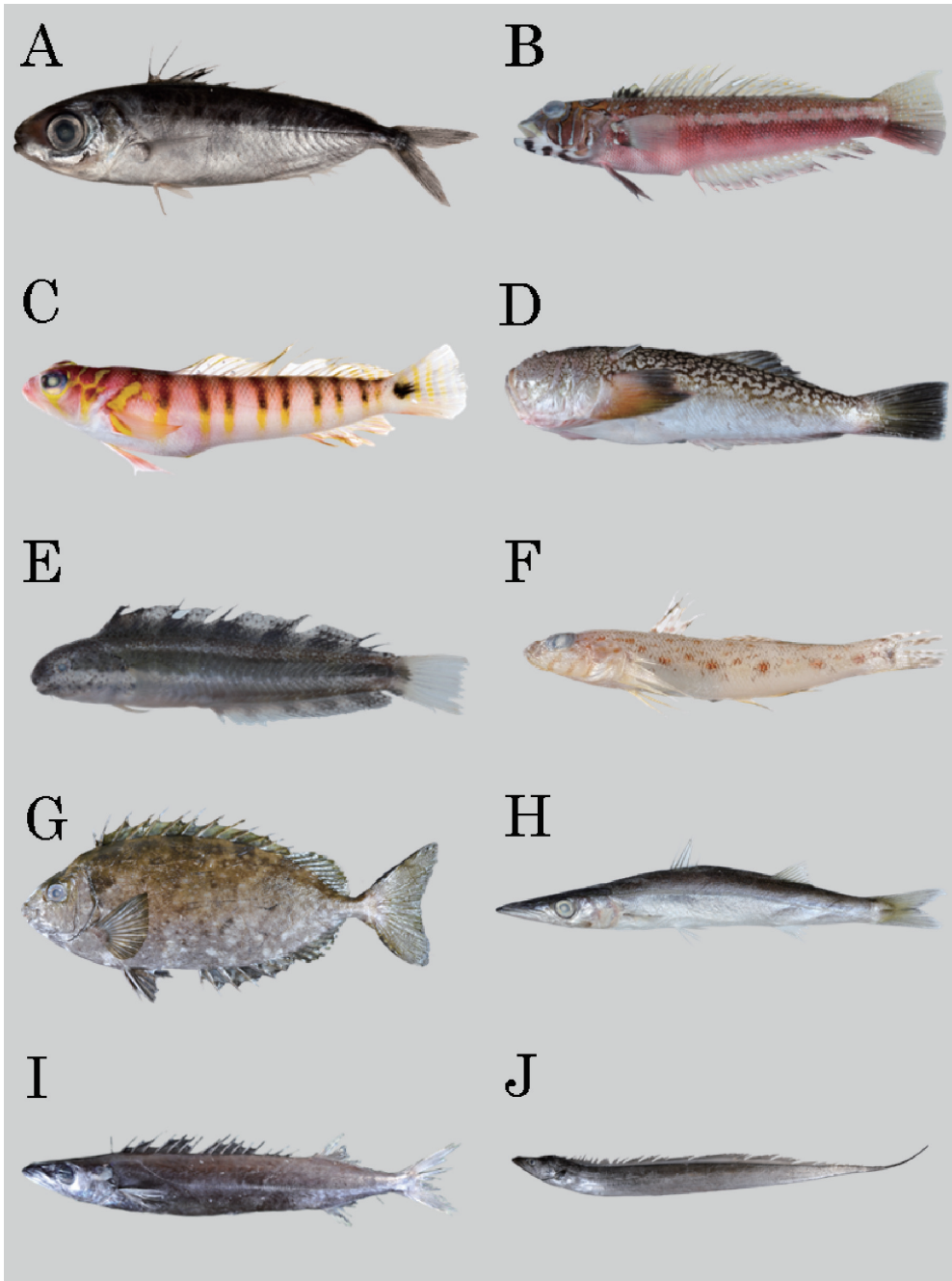


PLATE X

- A. オオメメダイ *Ariomma indicum* (KUN-P 42928)
 B. トラギス *Parapercis pulchella* (KUN-P 42923)
 C. オキトラギス *Parapercis multifasciata* (KUN-P 42891)
 D. ミシマオコゼ *Uranoscopus japonicus* (KUN-P 42864)
 E. ニジギンポ *Petrosirtes breviceps* (KUN-P 42924)
 F. サビハゼ *Sagamia geneionema* (KUN-P 42924)
 G. アイゴ *Siganus fuscescens* (KUN-P 42841)
 H. ヤマトカマス *Sphyraena japonica* (KUN-P 42916)
 I. クロシビカマス *Promethichthys prometheus* (KUN-P 42781)
 J. タチウオ *Trichiurus lepturus* (KUN-P 42776)

PLATE XI

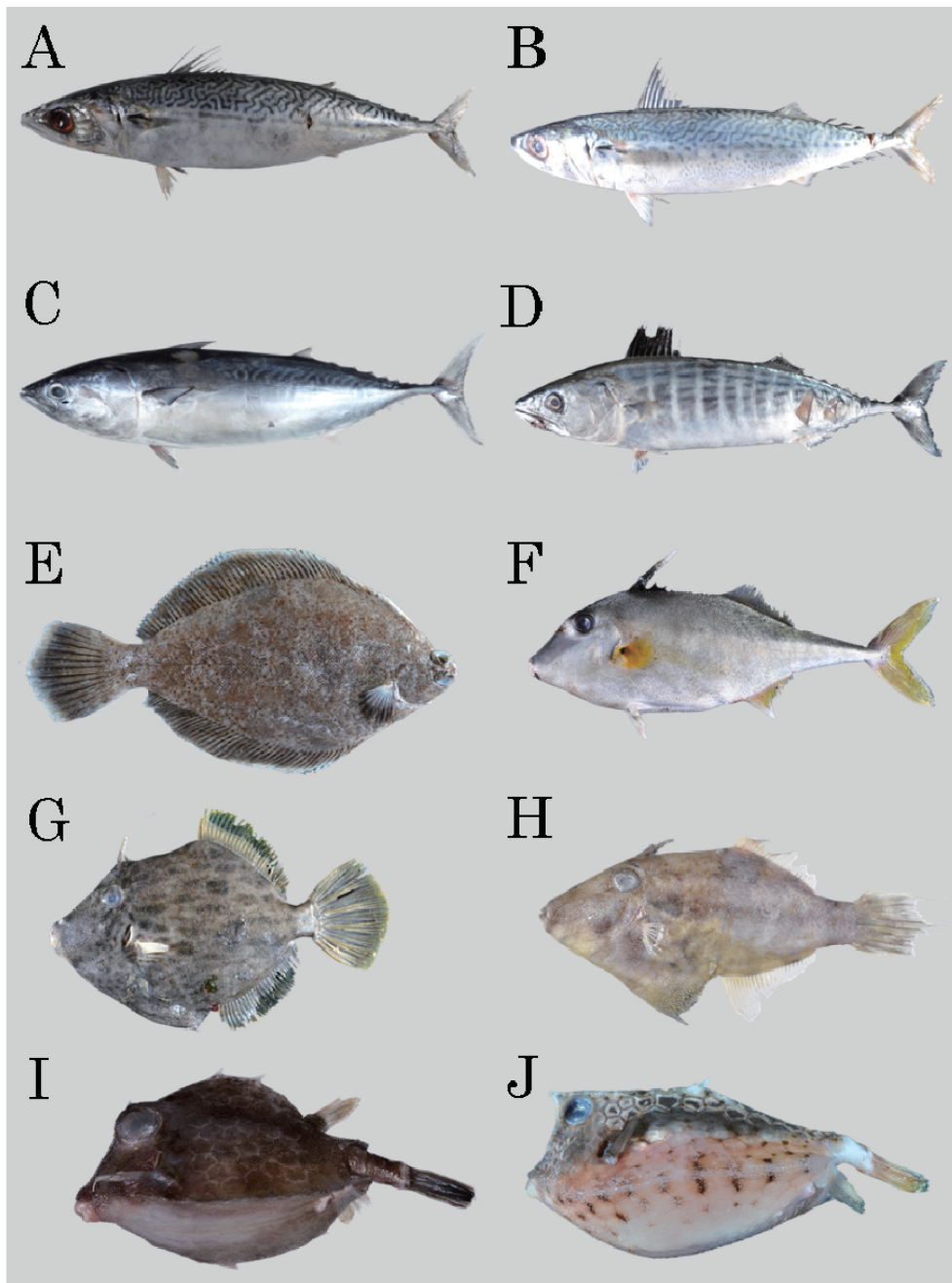


PLATE XI

- A. マサバ *Scomber japonicus* (KUN-P 42818)
 B. ゴマサバ *Scomber australasicus* (KUN-P 428282)
 C. ヒラソウダ *Auxis thazard* (KUN-P 42932)
 D. ハガツオ *Sarda orientalis* (KUN-P 42883)
 E. メイタガレイ *Pleuronichthys cornutus* (KUN-P 42768)
 F. ギマ *Triacanthus biaculeatus* (KUN-P 42862)
 G. カワハギ *Stephanolepis cirrhifer* (KUN-P 42806)
 H. ヨソギ *Paramonacanthus japonicus* (KUN-P 42937)
 I. ハマフグ *Tetrosomus concatenatus* (KUN-P 42885)
 J. ウミスズメ *Lactoria diaphana* (KUN-P 42865)

PLATE XII

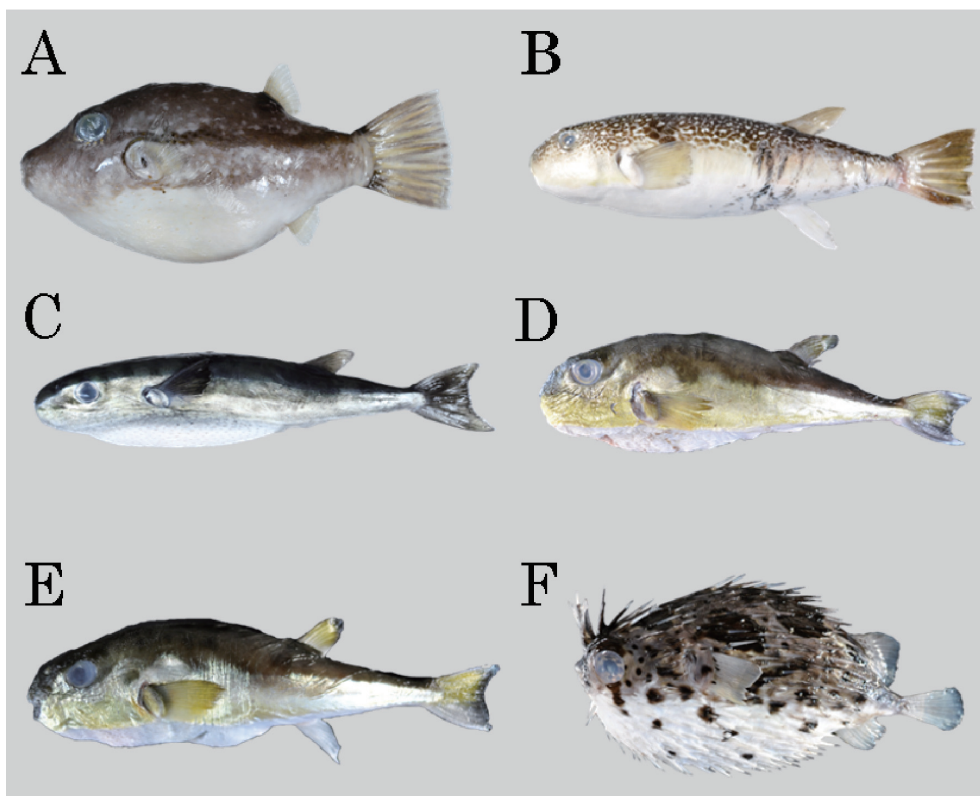


PLATE XII

- A. キタマクラ *Canthigaster rivulata* (KUN-P 42908)
 B. ショウサイフゲ *Takifugu snyderi* (KUN-P 42950)
 C. クマサカフゲ *Lagocephalus lagocephalus lagocephalus* (KUN-P 429225)
 D. クロサバフゲ *Lagocephalus gloveri* (KUN-P 42843)
 E. シロサバフゲ *Lagocephalus spadiceus* (KUN-P 42764)
 F. ハリセンボン *Diodon holocanthus* (KUN-P 42846)

PLATE XIII



PLATE XIII

- A. ハナザメ *Carcharhinus brevipinna* (not preserved)
 B. ホシエイ *Dasyatis matsubarai* (not preserved)
 C. ハモ属の1種 *Muraenesox* sp. (not preserved)
 D. マトウダイ *Zeus faber* (not preserved)
 E. シイラ *Coryphaena hippurus* (not preserved)
 F. カンパチ *Seriola dumerili* (not preserved)
 G. ギンガメアジ *Caranx sexfasciatus* (not preserved)
 H. シマアジ *Pseudocaranx dentex* (not preserved)

PLATE XIV

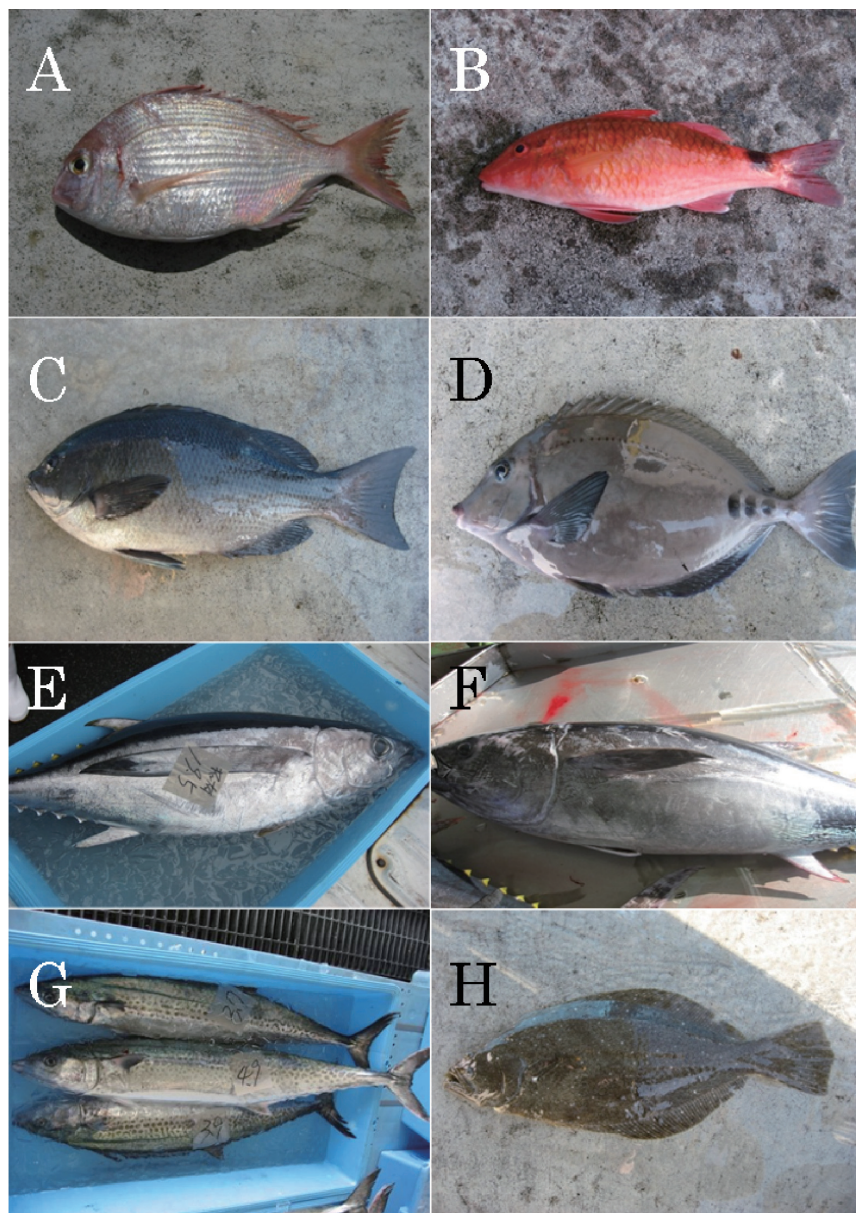


PLATE XIV

- A. チダイ *Evynnis tumifrons* (not preserved)
 B. ホウライヒメジ *Parupeneus ciliatus* (not preserved)
 C. メジナ *Girella punctata* (not preserved)
 D. ニザダイ *Prionurus scalprum* (not preserved)
 E. ビンナガ *Thunnus alalunga* (not preserved)
 F. クロマグロ *Thunnus orientalis* (not preserved)
 G. サワラ *Scomberomorus niphonius* (not preserved)
 H. ヒラメ *Paralichthys olivaceus* (not preserved)

PLATE XV

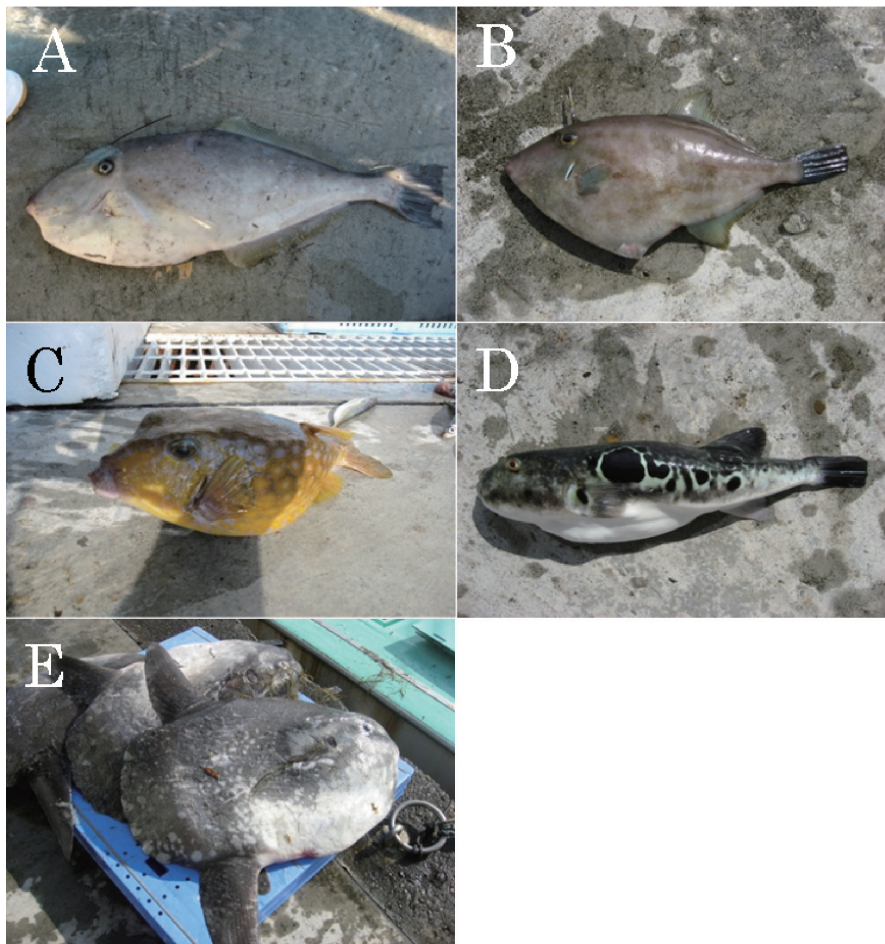


PLATE XV

- A. ウスバハギ *Aluterus monoceros* (not preserved)
- B. ウマヅラハギ *Thamnaconus modestus* (not preserved)
- C. ハコフグ *Ostracion immaculatus* (not preserved)
- D. トラフグ *Takifugu rubripes* (not preserved)
- E. マンボウ *Mola mola* (not preserved)