

熊野灘で操業する沖合底曳網漁で得られた魚類

久保喜計*・川端 青*・朝井俊亘**・花崎勝司***・武内啓明**・
奥村大輝*・山野ひとみ**・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

*** 芥川緑地資料館 (あくあびあ芥川)

Annotated checklist of the fish caught by an off-shore trawl fishery in the Kumanonada Sea, Mie Prefecture, Japan

Yoshikazu KUBO*, Sei KAWABATA*, Toshinobu ASAI**,
Katsushi HANASAKI***, Hiroaki TAKEUCHI**, Daiki OKUMURA*,
Hitomi YAMANO** and Kazumi HOSOYA*

* *Department of Environment management, Faculty of Agriculture Kinki University*

** *Program in Environmental Management, Graduate School of Agriculture, Kinki University,*

3327-204 Nakamachi, Nara 631-8505, Japan

*** *Aquapia Akutagawa, 5-59-1 Nanpeidai, Takatsuki, Osaka 569-1042, Japan*

Synopsis

Fish which have been caught by an off-shore single trawl fishery at a depth ranging from 150m to 400m, between Owase-city and Kii-Nagashima-city, Kumanonada Sea, Mie Prefecture, since 1974, were examined. As a result, a total of 244 species in 27 orders with 93 families were recorded. New species and biogeographically important species were included within the collected specimens in this research. The unidentified species of fish that were caught during this research, having different characteristics of pictorial keys common to the species such as intraspecific variation, suggested that this was the first record of their existence, or that they are an unnamed species. Almost all fish of the order of Anguilliformes were transferred to the Osaka Museum of Natural History, which possess a researcher on this group.

Key words: 深海魚, 稀種, 完模式標本, 魚類相, 底生性魚類

序

熊野灘は三重県志摩半島の大王崎から和歌山県紀伊半島先端の潮岬までの紀伊半島南東岸の約140kmの海域であり, その大部分が三重県に接している。鳥羽市から尾鷲市・熊野市に続く海岸線は複雑に入り組んだリアス式海岸であり, これに続く熊野市から南牟婁郡鶴殿村(現在は紀宝町)は長大な砂利浜である。これら熊野灘海域は海岸

地形が変化に富み, 全体的に急深であり2～10km沖で水深が約200mに達しており, さらに沖合には黒潮が流れ, 海況は温暖である(Fig.1)。このように熊野灘は多彩な自然環境を反映して魚類相も変化に富んでいる。この海域で尾鷲～紀伊長島沖では他の地域に比べ緩斜面が広がっており, 中型機船底曳網漁(沖合底曳網漁)が禁漁期の7・8月を除き操業している。

三重県全域の魚類相については, 松原ほか

(1951) が 459 種 (淡水魚を含む) を記録した¹⁾ が、その後、片岡・富田 (1981) は 29 目 203 科 904 種 (うち淡水魚 58 種、海産魚 846 種) を記録し²⁾、飛躍的に増加した。最近においても鈴木・片岡 (1997) が海産魚で 30 目 202 科 805 種を白黒写真と共に記録しており³⁾、この海域での魚種の多様性を物語っている。しかし、これらの記録には浅海性や回遊性の魚類も含まれており、沖合底曳網漁が目的とする中・深層に恒常的に生息する魚種を対象にした記録はほとんど見当たらない。このため筆者らは三重県尾鷲・紀伊長島沖の水深 150～400m の熊野灘で操業する沖合底曳網漁の漁獲物調査を 1974 年以来行って来ている。

生物多様性が重要視される一方で環境悪化や温暖化により水圏生物の多様性の崩壊も懸念されている。海産魚類においてもこれらの影響は避けられない状況下にあると思われる。事実、ここ 2・3 年海況、漁況の異変を知らせる報道が見られている。影響は浅海性や表層性の魚類から順次下層に生息する魚類へと影響を及ぼすと思われる。また、沖合底曳漁においては、従事者の高齢化、後

継者不足、燃料費の高騰、高額な設備投資、流通の不備などの社会的要因も加わって先細りの感が強い。このため現時点における沖合底曳網漁の漁獲物から見えてくる熊野灘の中・深層の魚類相を明らかにしておく必要があると思われる。

採集と同定

2000 年以前は、主として研究目的に応じた特定の魚や分類群を採集していたが、それ以後は上部漸深海底の魚類相の解明と種の多様性に注目して沖合底曳網漁で漁獲される全魚種の採集を目的とした。

採集は三重県尾鷲ならびに紀伊長島の沖合で、水深 150～400m の上部漸深海底を曳網する沖合底曳網漁の魚場 (Fig.1) における漁獲物で、船上における選別作業中に行った。採集物は氷蔵のうえ、研究室に持ち帰り、鱗立てを行い、写真撮影に供した。その後登録記号・番号譜を装着後、同定作業へと進めた。なお、研究室の統廃合や学科再編にもとづく登録記号の変遷については武内ほ

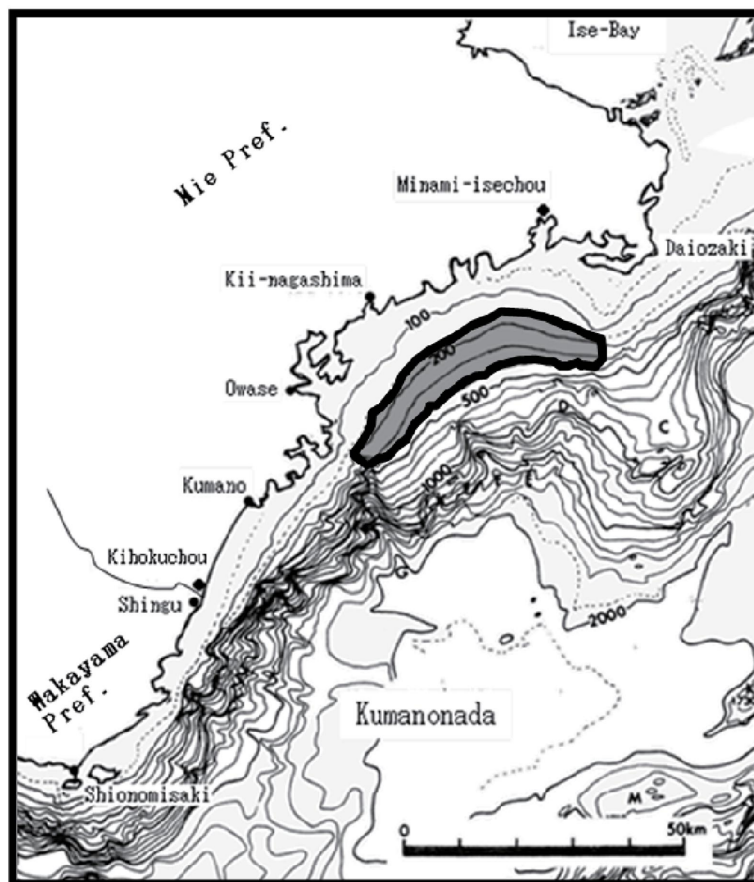


Fig. 1. Map of Kumano Sea and showing fish catch site.

か(2009)が詳しく記述している⁴⁾。

魚類全般の同定には松原(1955)の大著があり⁵⁾、現在でも用いている。また、これを補強するものとして岡田ほか監修(1965)の図鑑⁶⁾を併用してきた。約20年後益田ほか編(1988)が日本産全種を対象とした図鑑を著し⁷⁾、さらに中坊編(1993)が、日本産全種をPictorial Keyを用いての検索を著し⁸⁾、飛躍的に同定が容易となった。この著はその後改訂が加えられ版を重ねている⁹⁾。学名変更などの最新の情報は、インターネットで公開のデータベースであるCatalog of Fishes¹⁰⁾およびFish Base¹¹⁾によった。

魚類リスト

採集した魚類は27目89科244種に分類された。これらの中にはタイプ標本や生物地理学的に重要な種(Fig.2)及び分類学的再検討を要するものを含んでいる。また、種名まで至らずに～sp.と表記しているものには、検索においていずれかの形質が合致しなかった場合、日本新記録あるいは未記載種のいずれかであることを示唆している。なお、ウナギ目の大多数は、このグループの研究者の居る大阪市立自然史博物館に移管した。

ヌタウナギ科 Myxinidae

ホソヌタウナギ *Myxine garmani*

FAK 10008-10009, 10011-1001: 三重県尾鷲市(Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 320 m.

クロヌタウナギ *Eptatretus atami*

FAK 9658-9660, 11548-11550: 三重県尾鷲市(Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

ヌタウナギ *Eptatretus burgeri* (PLATE I-A)

FKUN 32460, 32472-32475: 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; KUN-P 41538: 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010.

ムラサキヌタウナギ *Eptatretus okinoseanus*

KUN-P 41480: 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010.

ギンザメ科 Chimaeridae

ギンザメ *Chimaera phantasma* (PL. I-B)

KUN-P 43310: 三重県尾鷲市(Owase City, Mie Pref.), 29 Mar. 1986, Depth 350 m.

アカギンザメ *Hydrolagus mitsukurii*

FKUN 34770: 850 mm, 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 38300: 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

トラザメ科 Scyliorhinidae

ニホンヤモリザメ *Galeus nipponensis* (PL. I-C)

FKUN 34780: 423 mm SL, 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

ヤモリザメ *Galeus eastmani*

FAK 22732: 三重県尾鷲市(Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 274 m.

ナヌカザメ *Cephaloscyllium umbratile* (PL. I-D; I-E)

FAK 22720-22721: 三重県尾鷲市(Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 266 m; FAK 22747: 三重県尾鷲市(Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 31771-31774, 31839: 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32335-32336: 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 34683-34687: 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 41477: 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42690-42691, 42705: 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43271: 三重県紀伊長島町(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ドチザメ科 Triakidae**ホシザメ *Mustelus manazo***

FAK 11658: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 32334: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32641: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41558: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42211: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42501: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 42875: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 Apr. 2011.

カグラザメ科 Hexanchidae**エドアブラザメ *Heptranchias perlo***

FKUN 34779: 843 mm TL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 42748: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

カラスザメ科 Dalatiidae**フジクジラ *Etmopterus Lucifer***

FAK 9661, 11551: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

ホソフジクジラ *Etmopterus brachyurus*

FKUN 30332-30340: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31775: 301 mm TL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 33115: 312 mm TL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 34773: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

ヒレタカフジクジラ *Etmopterus mollerii*

KUN-P 42713: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

カラスザメ属の一種 *Etmopterus* sp.

FAK 22683: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 200–208 m; FKUN 32463–32466: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

シビレエイ科 Torpedinidae**ヤマトシビレエイ *Torpedo tokionis***

FAK 9662–9664, 11552–11554: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

シビレエイ *Narke japonica* (PL. I-F)

FAK 22633: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 174 m; FKUN 30354: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31474–31476: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31777: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32642: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41489–41490, 41466: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42689: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ガンギエイ科 Arhynchobatidae**トビツカエイ *Notoraja tobitukai* (PL. I-G)**

FKUN 34785: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

ソトイワシ科 Albulidae**ギス *Pterothrissus gissu* (PL. I-H)**

FKUN 32442: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

ウミヘビ科 Ophichthidae**ダイナンウミヘビ *Ophisurus macrorhynchus* (PL. II-A)**

FAK 17882: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Oct. 1981, Depth 280 m; 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Oct. 1981, Depth 280

m; FAK 17893: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Oct. 1981, Depth 280 m; FAK 18931: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 26 Jun. 1979; FKUN 31559-31560: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FAK 19589-19590: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 26 Mar. 1986; FKUN 32467: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32643-32644, 32644: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41494: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010.

メダマウミヘビ *Ophichthus megalops* [Holotype] (PL. II-B)

FAK 19057: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 7 Apr. 1983, Depth 360 m.

スソウミヘビ *Ophichthus urolophus* (PL. II-C)

FAK 6260-6261: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Oct. 1981; FAK 6297-6306, 6308-6318: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 29 Oct. 1981; FAK 9475-9489: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982; FAK 9759-9765: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 9767-9793, 9797-9798, 9919-9936: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982; FAK 9940-9942, 9952-9964: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 27 Dec. 1981; FAK 9972-9973, 9979, 9995-9997: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982; FAK 10018-10033: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982, Depth 170 m; FAK 11649-11655: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11712: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; FAK 17870-17880, 17883-17892, 17895-17896: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 29 Oct. 1981; FAK 18154-18180, 18184-18185: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982; FAK 18306-18323: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982; FAK 18339-18351, 18327-18329: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 27 Dec. 1981; FAK 18359-18360, 18366, 18382-18384: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar.

1982; FAK 18617-18632: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982, Depth 170 m; FAK 18720-18734: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982; FAK 18959: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 300 m; FAK 19010-19015: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 150 m; FAK 19586: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 26 Mar. 1986; FAK 19593-19595: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 26 Mar. 1986, Depth 350 m; FAK 22677: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 35173: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007.

ウミヘビ属の一種 *Ophichthus* sp.

FAK 19592, 19596: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Mar. 1986.

ウミヘビ科の一種 *Ophichthidae* sp.1 (PL. II-D)

FKUN 32468: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

ウミヘビ科の一種 *Ophichthidae* sp.2 (PL. II-E)

FKUN 32629: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

ウミヘビ科の一種 *Ophichthidae* sp.3 (PL. II-F)

FKUN 32630: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

ヒレアナゴ *Echelus uropterus*

FAK 9492: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982; FAK 17881: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Oct. 1981, Depth 280 m; FAK 9968, 9998-10006, 18355, 18385-18393: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 150 m; FAK 18737: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982; FAK 19586: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 26 Mar. 1986; FAK 19591-19592: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 26 Mar. 1986, Depth 350 m.

ホタテウミヘビ *Ophichthus altipennis* (PL. II-G)

FKUN 34678: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

ミナミホタテウミヘビ *Pisodonophis cancrivorus*

FKUN 31563-31567: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; KUN-P 43240: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011; KUN-P 43267-43268: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ホタテウミヘビ属の一種 *Ophichthus* sp. (PL. II-H)

FKUN 32337-32341: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002.

アナゴ科 Congridae**オキアナゴ *Congriscus megastomus* (PL. III-A)**

FAK 9704-9707: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 9795-9796, 9799-9915: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982, Depth 189-200 m; FAK 11594-11597: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11660: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11680: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11708: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; FAK 18182-18183, 18186-18302: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982, Depth 189-200 m; FAK 18937-18945: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983; FAK 18952-18956: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 300 m; FAK 18999-19002: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 350 m; FKUN 30376: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FAK 18978-18996: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 150 m; FKUN 34616: 252 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

マアナゴ *Conger myriaster* (PL. III-B)

FAK 9703, 9757: 三重県尾鷲市 (Owase City,

Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 9794: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982, Depth 189-200 m; FAK 9916: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982, Depth 360; FAK 9937-9938, 9946-9948: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 27 Dec. 1981; FAK 9965: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 150 m; FAK 9976: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 180-190 m; FAK 9980-9988: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 280-290 m; FAK 9992: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 320 m; FAK 11593, 11647: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 18181: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982, Depth 189-200 m; FAK 11659: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 18303: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982, Depth 360 m; FAK 18324-18325, 18333-18335: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 27 Dec. 1982; FAK 18352: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 150 m; FAK 18363: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982, Depth 180-190 m; FAK 18367-18375: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 280-290 m; FAK 18379: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 320 m; FAK 18960: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 300 m; FAK 19602-19605: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Mar. 1986, Depth 350 m; FKUN 30375: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31562: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 33118: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; KUN-P 42736: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43235: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

ハナアナゴ *Ariosoma anago* (PL. III-C)

FKUN 32469: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002,

アナゴ科の一種 Congridae sp.1 (PL. III-D).

FKUN 31524: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001.

アナゴ科の一種 Congridae sp.2 (PL. III-E)

FKUN 31561: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001.

アナゴ科の一種 Congridae sp.3 (PL. III-F)

FKUN 32627: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

ヒメギンアナゴ *Gnathophis xenica*

FAK 11661: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 18998: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 350 m; KUN-P 43242: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

ギンアナゴ *Gnathophis nystromi nystromi* (PL. III-G)

FAK 9493: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982; FAK 9700-9702: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 9966-9967, 18353-18354: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 150 m; FAK 11590-11592: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 18738: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982; FAK 18979: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 350 m; FAK 19033: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 7 Apr. 1983, Depth 150 m; FAK 19582-19585: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Mar. 1986; FKUN 33116: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; KUN-P 43243: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011, Depth 230 m.

ギンアナゴ属の一種 *Gnathophis* sp. (PL. III-H)

FKUN 32454: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

ニセギンアナゴ *Gnathophis nystromi ginanago*

FAK 18974-18977: 三重県尾鷲市 (Owase City,

Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 150 m; FKUN 31568: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; KUN-P 42533-42534, 42539: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ヒモアナゴ *Acromycter nezumi*

FAK 9994, 18381: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 320 m; FAK 19597-19601: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Mar. 1986, Depth 350 m.

ミナミアナゴ *Japonoconger sivicolus*

FAK 9991: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 320 m.

キツネアナゴ *Rhynchoconger ectenurus*

KUN-P 41458: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010.

キツネアナゴ属の一種 *Rhynchoconger* sp. (PL. IV-A)

FKUN 32455: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

ニセツマグロアナゴ *Bathycongrus wallacei*

FKUN 31778: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001.

ツマグロアナゴ *Bathycongrus retrotinctus*

FAK 9918: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982, Depth 160 m; FAK 9939: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 27 Dec. 1981; FAK 9977-9978: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 180-190 m; FAK 9989-9990: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 280-290 m; FAK 17894: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Oct. 1981; FAK 18305: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 Feb. 1982, Depth 160 m; FAK 18326: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 27 Dec. 1981; FAK 18364-18365: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 180-190 m; FAK 18376-18377: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 280-290 m; FAK

18972-18973: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 150 m.

ハモ科 Muraenesocidae

ハシナガアナゴ *Oxyconger leptognathus* (PL. IV-B)

FKUN 33119: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002.

ハモ *Muraenesox cinereus* (PL. IV-C)

FKUN 33117: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002.

クズアナゴ科 Nettastomatidae

クズアナゴ *Nettastoma parviceps*

FAK 9758, 11648: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

カタクチイワシ科 Engraulidae

カタクチイワシ *Engraulis japonicus*

FKUN 32649-32650: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 2 Feb. 2002.

ニギス科 Argentinidae

カゴシマニギス *Argentina kagoshimae*

FKUN 32477-32478: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; KUN-P 43250: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011, Depth 230 m.

ニギス *Glossanodon semifasciatus* (PL. IV-D)

FAK 22661-22663: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m; FAK 22756: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 30366: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; KUN-P 31554-31556: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31618-31621: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 31781-31783: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4

Dec. 2001; FKUN 32342-32344: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32476: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32479-32487: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32645-32648: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 33131-33133: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 34623: 183.3 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; FKUN 35170: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; KUN-P 41562-41563: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep 2010; KUN-P 42676-42677: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec 2010; KUN-P 43272: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun 2011.

ソコイワシ科 Microstomatidae

ギンザケイワシ *Nansenia ardesiaca*

FKUN 11701-11702: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974.

ヨコエソ科 Gonostomatidae

ヨコエソ *Sigmops gracilis*

FAK 11705: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974.

ムネエソ科 Sternoptychidae

カタハウネンエソ *Polyipnus stereope*

KUN-P 34655: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 25 May 2006.

ホシハウネンエソ *Polyipnus matsubarai* (PL. IV-E)

FKUN 31788-31789: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001.

ハウネンエソ属の一種 *Polyipnus* sp.

FAK 11576-11584: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

ギンハダカ科 Phosichthyidae**リュウグウハダカ *Polymetme elongata* (PL. IV-F)**

FAK 9665-9674, 11555-11564: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 34546-34547: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), Jun. 2005; FKUN 34622: 149.9 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

ギンハダカ *Polymetme corythaeola*

FAK 22561-22563: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 May 1982; KUN-P 42718-42719: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ホウライエソ科 Stomiidae**ホウライエソ *Chauliodus sloani***

FAK 11706: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974.

シャチブリ科 Ateleopodidae**タナベシャチブリ *Ateleopus tanabensis***

FAK 11585: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11707: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974.

ムラサキシシャチブリ *Ateleopus purpureus*

KUN-P 41495: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 43283: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

シャチブリ *Ateleopus japonicus* (PL. IV-G)

FAK 22639-22640: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 30379: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31557-31558: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 32345-32346: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32461-32462: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002;

FKUN 32626: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 34617: 498 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; FKUN 35176: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; KUN-P 42746: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43273: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011; KUN-P 43311: 三重県尾鷲市 (Owase Town, Mie Pref.), 27 Mar. 1986, Depth 350 m.

ヒメ科 Aulopidae**ヒメ *Hime japonica* (PL. IV-H)**

FAK 11678: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 22628-22630, 22670: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 174 m; FAK 22680-22681: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 30374: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31503-31504: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31617: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32347: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; KUN-P 41530-41531: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42514: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43296: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

イトヒキヒメ *Hime formosanus*

FKUN 32651: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

エソ科 Synodontidae**ハナトゴエソ *Synodus kaianus* (PL. V-A)**

FAK 18969: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 150 m; FKUN 31537-31539: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31599: 三重県紀

伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32351-32352: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32652-32657: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41468: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42200: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010.

アオメエソ科 Synodontidae

チョウチョウエソ *Synodus macrops*

KUN-P 41467: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010.

ヒレグロアオメエソ *Chlorophthalmus albimaculatus* (PL V-B)

FKUN 34762: 97.6 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

ツマグロアオメエソ *Chlorophthalmus nigromarginatus*

FKUN 32501: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; KUN-P 41565-41566, 42203: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; FKUN 32501: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

トモメヒカリ *Chlorophthalmus acutifrons* (PL V-C)

FAK 9696, 11586: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 22433: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982; FAK 22746: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 31780: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32443, 32488-32490: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 33174: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; KUN-P 41456, 41474, 41512: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41599-41604: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 43277: 三重県紀

伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2010.

アオメエソ *Chlorophthalmus albatrossis* (PL V-D)

FAK 19263: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 7 Apr. 1983, Depth 350 m; FAK 22740-22743: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 30367-30371: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31779: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32348-32350: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32491-32500, 32502-32508: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 33134-33138: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; KUN-P 42703: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

アオメエソ属の一種 *Chlorophthalmus* sp. (PL V-E)

FKUN 31600-31601: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001.

ハダカエソ科 Paralepididae

ハダカエソ科の一種 *Paralepididae* sp.

FAK 19608: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Mar. 1986, Depth 350 m.

ソトオリワシ科 Neoscopelidae

サンゴイワシ *Neoscopelus microchir*

FAK 9682-9685, 11572-11575: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11703-11704: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; FKUN 34620: 130.2 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; FKUN 34628: 136 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; FKUN 34629: 122 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 42720-42722: 三重県紀伊長島町

(Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ハダカイワシ科 Myctophidae

ウスハダカ *Myctophum orientale*

FKUN 30345: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; KUN-P 43302: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

カガミイワシ *Lampadena luminosa*

FAK 9681, 11571: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

ハダカイワシ科の一種 *Myctophidae* sp.

FAK 19003-19005: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 350 m; FAK 22757: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m.

メハダカ *Diaphus adenomus*

FAK 22564-22565: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 May 1982; FAK 22727: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 274 m.

サガミハダカ *Diaphus chrysorhynchus*

FKUN 33122, 33139-33150: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002.

ハダカイワシ *Diaphus watasei* (PL. V-F)

FAK 9675-9680, 11565-11570: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11679: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 31823: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32353-32354: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 33120-33122: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 34621: 125.9 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 41614, 42197, 42224-42231: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010.

ギンメダイ科 Polymixiidae

ギンメダイ *Polymixia japonica* (PL. V-G)

FAK 10010, 18397: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1982, Depth 320 m; FAK 11665: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11686: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FAK 19260: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 7 Apr. 1983, Depth 160 m; FAK 22717: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 266 m; FAK 22751: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 32441, 32549-32550: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 34647: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 42232-42233: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42545-42546: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

アラメギンメ *Polymixia berndti* (PL. V-H)

FAK 22750: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 33124: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 32548: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; KUN-P 43269, 43284: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

キララギンメ *Polymixia longispina* (PL. VI-A)

FKUN 31813-31818: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001.

チゴダラ科 Moridae

チゴダラ *Physiculus japonicus* (PL. VI-B)

FAK 9745, 11635: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 22715: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 226 m; FAK 11692: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FAK 22766: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 31494-31495: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001;

FKUN 31629-31630: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32373: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32509-32516: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32663: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 33151-33153: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 34648: 164.4 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 41470-41471: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42682-42684, 42730: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

チゴダラ属の一種 *Physiculus* sp.

FKUN 30364: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000.

タラ科 Gadidae

スケトウダラ *Theragra chalcogramma*

FAK 11625: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

ソコダラ科 Macrouridae

オニスジダラ *Hymenocephalus gracilis*

FKUN 32517-32527: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

スジダラ *Hymenocephalus striatissimus striatissimus*

FAK 9746-9747, 11636-11637: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; KUN-P 42732: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.



Fig. 2. *Theragra chalcogramma*, a biogeographical important species.

オキナヒゲ *Ventrifossa longibarbata* (PL. VI-C)

FKUN 31827-31833, 31838: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2002; FKUN 32521-32522, 32524: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

ミサキシコダラ *Ventrifossa misakia*

FAK 9751, 11641: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

サガミソコダラ *Ventrifossa garmani* (PL. VI-D)

FAK 22734-22737: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN

32445, 32518-32520, 32533: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 33157: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 34517: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), Jun. 2005; KUN-P 43288: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ヤリヒゲ *Coelorinchus multispinulosus* (PL. VI-E)

FAK 9748-9749, 11638-11639: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 22752-22753: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 31497-31502: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31840-31842: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32360-32372: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32529-32532, 32534-32535: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32664-32667: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 33154: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 35164, 35171: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2007; KUN-P 42202: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 43231, 43251: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011; KUN-P 43289, 43292: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

トンガリヒゲ *Coelorinchus longissimus* (PL. VI-F)

FKUN 34690: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

モヨウヒゲ *Coelorinchus hubbsi*

FAK 11640: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 33156: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002.

キュウシュウヒゲ *Coelorinchus jordani*

FAK 22754-22755: 三重県尾鷲市 (Owase City,

Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m.

トウジン属の一種 *Coelorinchus* sp.

FAK 22665-22666: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m.

ホシヒゲ *Coelorinchus asteroides*

KUN-P 32528: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

テングヒゲ *Coelorinchus productus*

FKUN 33155: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; KUN-P 42735: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ネズミヒゲ *Coelorinchus anatirostris* (PL. VI-G)

KUN-P 32446: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

ネズミダラ属の一種 *Nezumia* sp.

FAK 19007: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 350 m.

アシロ科 Ophidiidae

シオイタチウオ *Neobythites sivicola* (PL. VI-H)

FKUN 32359: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; KUN-P 41535, 41472: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 43295: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ヨロイイタチウオ *Hoplobrotula armata* (PL. VII-A)

FAK 11674: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 22671-22672: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 30360, 30361-30362: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31520-31523: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31586-31587: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 31837: 三重県紀

伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32355-32358: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32536-32538: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32668: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41473, 41536, 41537: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42220-42222: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42530-42531: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43248: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011; KUN-P 43287: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

シマイタチウオ *Neobythites stigmus* (PL. VII-B; VII-C)

FAK 9721, 11611: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 31588-31589: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32438, 32539: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 33158: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 34522: 174 mm SL, 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), Jun. 2005; KUN-P 41580, 41583: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 43255, 43270: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

イトヒキイタチウオ *Homostolus acer*

FKUN 11616: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

アシロ科の一種 *Ophidiidae* sp.

FAK 22435-22436: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982.

カクレウオ科 *Carapidae*

カクレウオ科の一種 *Carapidae* sp.

FAK 18951: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 300 m.

アンコウ科 *Lophiidae*

アンコウ *Lophiomus setigerus* (PL. VII-D)

FAK 18946: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 300 m; FKUN 31469: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31581: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32457: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32669: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41513-41514: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42507: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

アンコウ科の一種 *Lophiidae* sp.

FAK 11642: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 18971: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 150 m.

キアンコウ *Lophius litulon* (PL. VII-E)

FAK 22636: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 174 m; FKUN 31470-31473: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31790: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32374: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32537: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 35165: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; KUN-P 41483: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 43264: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ヒメアンコウ *Lophiodes naresi* (PL. VII-F)

KUN-P 43238: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

ノドグロヒメアンコウ *Lophiodes insidiator*

FKUN 31582: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 34789: 172

mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 41482: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42223: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010.

フサアンコウ科 Chaunacidae

ミドリフサアンコウ *Chaunax abei* (PL. VII-G)

FAK 22635: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 174 m; FAK 22771-22772: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 31543-31544: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31580, 31583: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32375: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32456, 32540-32544: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32670-32672: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 33159-33160: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 35166: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima City, Mie Pref.), 23 Sep. 2001; KUN-P 41460, 41475, 41499-41500: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41590: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42685, 42702: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43233: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011; KUN-P 43265: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

フサアンコウ科の一種 *Chaunacidae* sp.

FAK 11643-11644: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 19008: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 150 m.

アカグツ科 Ogcocephalidae

アカフウリュウウオ *Halicmetus ruber*

FAK 11645: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie

Pref.), 11 Mar. 1974.

ワヌケフウリュウウオ *Malthopsis annulifera*

FAK 22439: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982; FAK 22749: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; KUN-P 41496: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010.

アカグツ *Halieutaea stellata* (PL. VII-H)

FAK 9756, 9766, 11646, 11656: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974, Depth 174 m; FAK 22634: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996; FAK 22679: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 32631, 32673: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

キンメダイ科 Berycidae

ナンヨウキンメ *Beryx decadactylus*

FKUN 31787: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001.

キンメダイ *Beryx splendens* (PL. VIII-A)

FKUN 32458: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 34615: 206 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

キンメダイ属の一種 *Beryx* sp.

FAK 11599: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11716: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974.

ヒウチダイ科 Trachichthyidae

ハシキンメ *Gephyroberyx darwinii* (PL. VIII-B)

FKUN 32437: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; KUN-P 43263: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ヒウチダイ *Hoplostethus japonicus* (PL. VIII-C)

FAK 11600-11601, 9710-9711: 三重県尾鷲市

(Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11662: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11681: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FAK 22773-22774: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 30346: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31819-31821: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32376-32377, 32402: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32545-32547: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32402: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 33123, 33166-33170: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; KUN-P 42700-42701, 42729: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ハリダシエビス *Aulotrachichthys prosthemi* (PL. VIII-D)

FAK 22770: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 31822: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; KUN-P 42739: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 42886: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 21 Jun. 2011.

ベニマトウダイ科 Parazenidae

ベニマトウダイ *Parazen pacificus* (PL. VIII-E)

FAK 19006: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 350 m; FAK 22638: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 30348: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31577: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32459: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32552: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 33161-33162: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; KUN-P 41534: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010;

KUN-P 41611: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42673: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43239: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

ソコマトウダイ科 Zenionidae

ソコマトウダイ *Zenion japonicum*

FAK 11603, 9713: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 22758-22760: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 30347: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31785-31786: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32553: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 33163-33165: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 34614: 91 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 41455, 41507-41508: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 43275: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

マトウダイ科 Parazenidae

カゴマトウダイ *Cyttopsis rosea* (PL. VIII-F)

FAK 22761-22763: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 32378-32379: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32551: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 34525: 133.2 mm SL, 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), Jun. 2005; KUN-P 41450-41451: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 43252: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

カガミダイ *Zenopsis nebulosa* (PL. VIII-G)

FAK 22440: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; KUN-P 30377: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN

31482-31484: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31784: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2002; FKUN 32379-32380: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32554-32561: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32633, 32674-32676: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41447, 41497-41498: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Oct. 2010; KUN-P 41617: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 43226: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011; KUN-P 43258, 43280: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

マトウダイ *Zeus faber* (PL. VIII-H)

FAK 9712, 11602: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 32632: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 42502-42503: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ヒシダイ科 Caproidae

ヒシダイ *Antigonia capros*

FAK 22673: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m.

ミナミヒシダイ *Antigonia rubicunda* (PL. IX-A)

KUN-P 43311: 49.72 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 7 Sep. 2011, Depth 230 m.

サギフエ科 Centriscidae

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

FAK 11682: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FAK 19261: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 7 Apr. 1983, Depth 160 m; FAK 22667-22668: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 30355: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31489-31492, 31496:

三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31624: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32471: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32562-32566: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32702-32704: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 34695: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 25 May 2006; FKUN 34785: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; FKUN 35167: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; KUN-P 41459, 41492, 41509-41510: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41569, 41594-41596, 42204: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42680: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43249: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011; KUN-P 43306: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

トウゴロイワシ科 Atherinidae

トウゴロイワシ科の一種 *Atherinidae* sp.

FAK 22431-22432: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982.

フサカサゴ科 Setarchidae

アカカサゴ *Setarches longimanus* (PL. IX-C)

FKUN 31797-31800, 31804: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32439, 34514, 34530: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; KUN-P 41452, 41501-41503: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42688, 42708, 42728: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43256: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

シロカサゴ *Setarches guentheri*

FAK 22739: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m.

イズカサゴ *Scorpaena neglecta* (PL. IX-D)

FAK 11725: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; FKUN 32382: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; KUN-P 41515, 41557: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42506, 42511, 42687: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43291, 43305: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ヒレナガカサゴ *Neosebastes entaxis* (PL. IX-E)

FKUN 31510: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31622: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001.

フサカサゴ科の一種 *Scorpaenidae* sp.

FAK 22764-22765: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 32574-32575: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

ユメカサゴ *Helicolenus hilgendorfi* (PL. IX-F)

FKUN 30352: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31511, 31801-31803: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 32380, 32383-32387, 32390: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32567, 32569-32573: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32677-32679: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 33171-33173: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 34519: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 25 May 2006; FKUN 35159: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; KUN-P 41444, 41446, 41516: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41575-41576, 41587, 41597: 三重

県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42528, 42544, 42740: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43279: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

メバル亜科の一種 *Sebastinae* sp.

FAK 22767: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m.

アヤマカサゴ *Sebastes albofasciatus*

FAK 22722: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 156 m.

カサゴ *Sebastes marmoratus*

FKUN 32388: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002.

ウケグチメバル *Sebastes scythropus*

FAK 11673: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

ハオコゼ科 *Tetrarogidae***ハオコゼ *Paracentropogon rubripinnis***

FKUN 32389: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002.

ホウボウ科 *Triglidae***オニソコホウボウ *Pterygotrigla multiocellata***

KUN-P 43262: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ソコホウボウ *Pterygotrigla hemisticta* (PL. IX-G)

FKUN 31531-31532: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31809-31812: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Dec. 2001; FKUN 32395: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32576: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32680: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41523: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima

Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42726: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43228: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

カナド *Lepidotrigla guentheri* (PL.IX-H)

FAK 11619-11621: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11718: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; FAK 22716: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 31530, 31533-31536: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31805: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32391-32394: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32577-32578: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32681-32686: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41457, 41520, 41522, 41524: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41567-41568, 41573, 41577: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42522-42524, 42537, 42543: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 42694: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43247: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

ソコカナガシラ *Lepidotrigla abyssalis*

FAK 9727-9728, 11617-11618, 11675: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11719: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; KUN-P 41564, 41572, 41589, 41598, 41607: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 43307: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

オニカナガシラ *Lepidotrigla kishinouyei*

KUN-P 41518-41519, 41521, 41525: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41616: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima

Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010.

カナガシラ *Lepidotrigla microptera*

FKUN 31357-30359: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; KUN-P 41608, 41612: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010.

ホウボウ科の一種 *Triglidae* sp. (PL.X-A)

FKUN 35169: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007, Depth 200 m.

キホウボウ科 *Peristediidae*

モヨウキホウボウ *Peristedion liorhynchus*

FAK 11622: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; KUN-P 41610: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010.

キホウボウ *Peristedion orientale* (PL. X-B)

FAK 22768-22769: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 32396: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 34527: 177 mm SL, 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), Jun. 2005; KUN-P 41481: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41606: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42678, 42692: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ヘリキホウボウ *Peristedion nierstraszi*

FAK 11691: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FKUN 32398: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32585: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; KUN-P 41526-41527: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41605, 41609: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42679, 42693: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima City, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

イトキホウボウ *Heminodus japonicus* (PL. X-C)

FKUN 34521: 133.8 mm SL, 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), Jun. 2005.

キホウボウ属の一種 *Peristedion* sp. (PL. X-D)

FKUN 31612-31613: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001.

ヒゲキホウボウ *Scalicus amiscus* (PL. X-E; X-F)

FAK 22682: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 30365: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; KUN-P 32397: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32450, 32579-32584: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 34783: 197 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 42723-42725: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

トゲキホウボウ *Scalicus serrulatus*

FKUN 31806-31808: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001.

ソコキホウボウ *Scalicus engyceros* (PL. XVII-D)

KUN-P 43274: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

アカゴチ科 Bembridae**アカゴチ *Bembras japonica***

FAK 11689: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; KUN-P 43293: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

コチ科 Platycephalidae**メゴチ *Suggrundus meerdervoorti***

KUN-P 42499-42500: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

コチ科の一種 *Platycephalidae* sp. (PL. X-G)

FAK 22438: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie

Pref.), 21 May 1982; KUN-P 43300: 63.07 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011, Depth 200 m.

ハリゴチ科 Hoplichthyidae**ソコハリゴチ *Hoplichthys gilberti***

FKUN 32598: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; KUN-P 42219: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42535, 42698-42699, 42741: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ハリゴチ属の一種 *Hoplichthys* sp. (PL. X-H)

FAK 19009: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 150 m; FKUN 31608-31611: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001.

トリカジカ科 Ereuniidae**トリカジカ *Ereunias grallator***

FAK 9733, 11623: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

カジカ科 Cottidae**カジカ科の一種 *Cottidae* sp.**

FAK 18948: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983.

ウロコカジカ *Stlengis misakia*

FAK 22566: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 May 1982; FAK 22437: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982; KUN-P 42738: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ウラナイカジカ科 Psychrolutidae**アカドンコ *Ebinania vermiculata***

FAK 22729: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 274 m; FAK 22748: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec.

1996, Depth 282 m.

ボウズカジカ *Ebinania brephocephala* (PL. XI-A)

FAK 9734, 11624: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 30380: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31793-31796: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; FKUN 32399-32401: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32586-32589, 32600: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 34619: 138 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 41449, 41478, 41506, 41543: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41581: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 May 2010; KUN-P 42707: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43241: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011; KUN-P 43276: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ホタルジャコ科 *Acropomatidae*

スミクイウオ *Synagrops japonicus* (PL. XI-B)

FAK 11589: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 22632: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 174 m; FAK 22675-22676: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 31547-31553: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31602, 31604-31607: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 31836: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2010; FKUN 32408-32414: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32590-32593: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32690-32691: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 33175: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 35158,

35160: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; KUN-P 41461-41462: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010.

ヒメスミクイウオ *Synagrops philippinensis* (PL. XI-C)

FKUN 31603: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32406-32407: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32594: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2001; FKUN 34765: 74.1 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 43282, 43303: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ワキヤハタ *Malakichthys wakiyae* (PL. XI-D)

FAK 11605-11606, 9715-9716: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11666-11667: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 30349: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31569-31571: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 31834-31835: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Dec. 2001; FKUN 32403-32405: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32451: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 33176: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; KUN-P 41511: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41615, 42198-42199, 42205-42206, 42210: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 43245: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011; KUN-P 43285: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ナガオオメハタ *Malakichthys elegans* (PL. XI-E)

FAK 22718: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 266 m; FKUN 32596-32597: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 35163: 三重県紀

伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; KUN-P 42686: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43236: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

アカムツ *Doederleinia berycoides* (PL. XI-F)

FAK : 11717: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; FKUN 32436: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32687-32689: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41453-41454: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41559: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42515, 42536, 42542: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima City, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43244: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

ハタ科 Serranidae

アラ *Nippon spinosus* (PL. XI-G)

FAK 11663: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 31509: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 32417: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; KUN-P 42510: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 43232: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011; KUN-P 43286: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ヒメコダイ *Chelidoperca hirundinacea* (PL. XI-H)

FAK 9714, 11604: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 31585: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; KUN-P 41448, 41528-41529: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42508, 42521, 42529: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43278: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

カスミサクラダイ *Plectranthias japonicus*

FAK 11669: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

キントキダイ科 Priacanthidae

チカメキントキ *Cookeolus japonicus* (PL. XII-A)

FKUN 31485-31487: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 32419: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002.

キントキダイ科の一種 *Priacanthidae* sp. (PL. XII-B)

FKUN 32634: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

ヤセムツ科 Epigonidae

ハゲヤセムツ *Epigonus denticulatus* (PL. XII-C)

FAK 11587-11588, 9697-9698: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11715: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; FKUN 30372: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 32427: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 34624: 140 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 25 May 2006.

アマダイ科 Malacanthidae

シロアマダイ *Branchiostegus albus* Dooley

KUN-P 43266: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

アカアマダイ *Branchiostegus japonicus*

KUN-P 41560: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010.

アマダイ属の一種 *Branchiostegus* sp. (PL. XII-D)

FKUN 32635: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

ムツ科 Scombroidea**ムツ *Scombroidea boops***

FAK 11687: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FKUN 30378: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; KUN-P 42674, 42706: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

アジ科 Carangidae**マアジ *Trachurus japonicus***

FKUN 32692: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 42498: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

カイワリ *Carangoides equula* (PL. XII-E)

FKUN 33125, 33177: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima City, Mie Pref.), 3 Dec. 2002.

アジ科の一種 *Carangichthys* sp.

FKUN 31529: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 32602: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

ハチビキ科 Emmelichthyidae**ロウソクチビキ *Emmelichthys struhsakeri***

FAK 22725: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 156 m; FAK 22738: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 282 m; FKUN 30343: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; KUN-P 42675: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

タイ科 Sparidae**キダイ *Dentex tumifrons* (PL. XII-F)**

FKUN 31526: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Dec. 2001; FKUN 32418: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; KUN-P 42516-42517: 三重県紀伊長島

町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ヒメジ科 Mullidae**ヒメジ *Upeneus japonicus***

FAK 11671: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

ハタンボ科 Pempheridae**ハタンボ科の一種 *Pempheridae* sp.**

FAK 148947: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983.

カワビシヤ科 Pentacerotidae**ツボダイ *Pentaceros japonicus* (PL. XII-G)**

FAK 19264: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 7 Apr. 1983, Depth 350 m; FAK 22728: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 274 m; FKUN 32420: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 33178: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 32449, 32599: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 34618: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 42727: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43253: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

アカタチ科 Cepolidae**ソコアマダイモドキ *Owstonia grammodon***

KUN-P 41613: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 43229: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

スミツキアカタチ *Cepola schlegelii* (PL. XII-H; PL. XIII-A)

FAK 11664: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 35159: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001;

FKUN 32429-32430: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 34787: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; FKUN 35174-35175: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; FKUN 31519: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 32428-32430: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32693: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 34787: 218 mm, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 41463: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41561: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 43227: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

イボダイ科 Centrolophidae

メダイ *Hyperoglyphe japonica* (PL. XIII-B)

FKUN 30604-32606, 32444: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

イボダイ *Psenopsis anomala* (PL. XIII-C)

FAK 22723-22724: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 156 m; FKUN 30353: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 35157: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; FKUN 32603: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32699-32701: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 42207: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 43298: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

イボダイ属の一種 *Psenopsis* sp. (PL. XIII-D)

FKUN 31527-31528: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 32421: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002.

エボシダイ科 Nomeidae

ボウズコンニャク *Cubiceps squamiceps*

FKUN 33127, 33179-33180: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002.

ゲンゲ科 Zoarcidae

ゲンゲ科の一種 *Zoarcidae* sp.

FAK 18970: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 150 m.

イレズミガジ *Lycodes caudimaculatus*

FAK 19609: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 29 Mar. 1986, Depth 350 m.

タウエガジ科 Stichaeidae

ダイナンギンボ属の一種 *Dictyosoma* sp.

FAK 18949-18950: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 300 m.

ドロギンボ *Askoldia variegata* (PL. XIII-E)

KUN-P 43259-43261: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ニシキギンボ科 Pholidae

ギンボ *Pholis nebulosa*

FKUN 32616-32619: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; KUN-P 41592-41593: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010.

タケギンボ *Pholis crassispina* (PL. XIII-F)

FKUN 34612: 221 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

ニシキギンボ属の一種 *Pholis* sp. (PL. XIII-G)

FKUN 31572-31576: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001.

トラギス科 Pinguipedidae

アカトラギス *Parapercis aurantiaca* (PL. XIII-H)

FKUN 31505-31508: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 34786: 151 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 42525-42526: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

クラカケトラギス *Parapercis sexfasciata* (PL. XIV-A)

FKUN 32636: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

ホカケトラギス科 Percophidae

ナミアイトラギス *Bembrops curvatura* (PL. XIV-B)

FAK 11668: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11688: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FKUN 30341: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31592-31598: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32440, 32610-32611: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32696: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 34523: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 25 May 2006; KUN-P 41493, 41544, 41546: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42538: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

アイトラギス *Bembrops caudimacula*

KUN-P 41545: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

トビギンボ科 Champsodontidae

クロワニギス *Champsodon guentheri*

FAK 22664: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m.

ネズッポ科 Callionymidae

ネズッポ科の一種 Callionymidae sp.

FKUN 32431: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002.

ベニテグリ *Synchiropus altivelis* (PL. XIV-C; XIV-D)

FAK 9717-9718, 11607-11608: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 22631: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996 Depth 174 m; FKUN 30373: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31477-31481, 31493: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31614-31616: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32424: Female, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 32607-32609: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32637: Male, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 32638, 32697-32698: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 34613: 212 mm, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; FKUN 35168: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; KUN-P 41465, 41532-41533: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41570-41571: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42518-42520, 42527: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43299: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ヌメリゴチ *Repomucenus lunatus*

FAK 11672: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11720-11722: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974.

ワニギス科 Champsodontidae**ヨロイワニギス *Champsodon pantolepis Nemeth* (PL. XIV-E)**

KUN-P 43257: 154.29 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ワニギス *Champsodon snyderi*

FAK 22434: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982; FAK 22726: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 156 m; FKUN 31540-31542: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31627-31628: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32612-32614: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 32694-32695: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

ワニギス科の一種 Champsodontidae sp.

FAK : 11609-11610: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11690: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FKUN 32425-32426: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002.

ミシマオコゼ科 Uranoscopidae**ミシマオコゼ *Uranoscopus japonicus* (PL. XIV-F)**

FAK 9944, 18331: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 27 Dec. 1981; FAK 11676: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 32422-32423: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002.

キビレミシマ *Uranoscopus chinensis*

KUN-P 42509, 42513: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

アオミシマ *Xenocephalus elongatus* (PL. XIV-G)

FAK 11677: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11693: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FAK 22637: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov.

1996, Depth 174 m; FAK 22674: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200-208 m; FKUN 31467-31468, 31488: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31631-31632: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32615: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 34745: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 41574, 41591: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010; KUN-P 42704: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43230: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011; KUN-P 43297: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ミシマオコゼ科の一種 Uranoscopidae sp.

KUN-P 19262: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 7 Apr. 1983, Depth 160 m.

ハゼ科 Gobiidae**ヤミハゼ *Suruga fundicola* (PL. XV-A)**

FKUN 32452: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 35162: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; KUN-P 43254: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

リュウグウハゼ *Pterogobius zacalles* (PL. XV-B)

FKUN 31518: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; KUN-P 41464: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010.

ハゼ科の一種 Gobiidae sp.

FKUN 31625-31626: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32601: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002.

カマス科 *Sphyraenidae*アカカマス *Sphyraena pinguis*

FAK 11670: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

ダルマカマス *Sphyraena obtusata*

FKUN 30351: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000.

クロタチカマス科 *Gempylidae*バラムツ *Ruvettus pretiosus*

FKUN 30331: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000.

クロタチカマス *Gempylus serpens*

FAK 18968: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1983, Depth 150 m.

アオスミヤキ *Epinnula magistralis*

KUN-P 42742: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

トウヨウカマス *Neopinnula orientalis* (PL.XV-C)

FKUN 31824-31825: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 4 Dec. 2001; KUN-P 42743: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

カゴカマス *Rexea prometheoides* (PL.XV-D)

FAK 11684-11685: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FKUN 31578-31579, 31584: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32415-32416: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; FKUN 34651: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 25 May 2006; KUN-P 41550-41552: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 41585: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010.

タチウオ科 *Trichiuridae*タチモドキ *Benthodesmus tenuis* (PL. XV-E)

FAK 11683: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 13 Mar. 1974; FAK 11713-11714: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; FKUN 33126: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; KUN-P 43309: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

タチウオ *Trichiurus japonicus*

FAK 9708, 11598: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974.

コケビラメ科 *Citharidae*コケビラメ *Citharoides macrolepidotus*

FKUN 32705-32707: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 43304: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ヒラメ科 *Paralichthyidae*タマガンゾウビラメ *Pseudorhombus pentophthalmus*

FKUN 32709: 150 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

ダルマガレイ科 *Bothidae*ザラガレイ *Chascanopsetta lugubris* (PL. XV-F)

FAK 9742-9744, 11632-11634: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 22730-22731: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 274 m; FKUN 32447, 32620-32622: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 34625: 206 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; FKUN 34626: 298 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; FKUN 34627: 298 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; FKUN 34628: 211 mm SL, 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun.

2006; KUN-P 42532, 42540, 42709–42711, 42744: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ヒナダルマガレイ *Japonolaeops dentatus*

FKUN 32710: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

ダルマガレイ科の一種 *Bothidae* sp. (PL. XV-G)

FKUN 32639: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

カレイ科 *Pleuronectidae*

メイタガレイ *Pleuronichthys comutus* (PL. XV-H)

FKUN 31512: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 32432: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 Apr. 2002; KUN-P 42512, 42541: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

ナガレメイタガレイ *Pleuronichthys japonicus*

FKUN 32711: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002.

カレイ科の一種 *Pleuronectidae* sp.

KUN-P 22719: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 16 Dec. 1996, Depth 266 m.

ムシガレイ *Eopsetta grigorjewi* (PL. XVI-A)

KUN-P 43294: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ヤナギムシガレイ *Tanakius kitaharae* (PL. XVI-B)

FKUN 35161: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 23 Sep. 2007; KUN-P 43237: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 17 May 2011.

ヒレグロ *Glyptocephalus stelleri* (PL. XVI-C)

FKUN 32448, 32623–32625: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; KUN-P 42671–42672: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010.

カワラガレイ科 *Pleuronectidae*

カワラガレイ *Poecilopsetta plinthus* (PL. XVI-D)

FAK 9736–9741, 11626–11631: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FAK 11723–11724: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; FKUN 30356: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2000; FKUN 31546: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 31590–31591: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 16 Oct. 2001; FKUN 32708: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; FKUN 34697: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006; KUN-P 43308: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ベニカワムキ科 *Triacanthodidae*

フエカワムキ *Macrorhamphosodes uradoi* (PL. XVI-E)

FAK 9723–9725, 11613–11615: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 32453: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 28 May 2002; FKUN 33181: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 3 Dec. 2002; FKUN 34784: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Jun. 2006.

ベニカワムキ *Triacanthodes anomalus* (PL. XVI-F)

FAK 9722, 11612: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 11 Mar. 1974; FKUN 31515–31517: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; KUN-P 41445, 42671–42672: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 May 2010; KUN-P 42505: KUN-P 42671–42672: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 15 Dec. 2010; KUN-P 43281: KUN-P 42671–42672: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 14 Jun. 2011.

ベニカワムキ属の一種 *Triacanthodes* sp.

FAK 22669: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 18 Nov. 1996, Depth 200–208 m.

ベニカワムキ科の一種 *Triacanthodidae* sp.

FKUN 31515-31517: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001.

イトマキフグ科 *Aracanidae*イトマキフグ *Kentrocopros aculeatus*

FAK 22422: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 21 May 1982.

フグ科 *Tetraodontidae*ヨリトフグ *Sphoeroides pachygaster* (PL.XVI-G)

FAK 11726: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 14 Mar. 1974; FKUN 30350: 三重県尾鷲市 (Owase City, Mie Pref.), 30 Nov. 2010; FKUN 31525: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001; FKUN 32640, 32712: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 9 Sep. 2002; KUN-P 41579: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2010.

ホシフグ *Arothron firmamentum*

FKUN 31513-31514: 三重県紀伊長島町 (Kiinagashima Town, Mie Pref.), 27 Sep. 2001.

謝 辞

採集に際し乗船を快諾していただいた益栄丸・寿丸 (尾鷲)、第三清宝丸・第十八甚昇丸 (紀伊長島) の歴代船長ならびに乗組員に深謝いたします。

1970年代から1990年代にかけて、採集に多大な貢献をされたのは、本研究室の前任者であった浅野博利博士と当時大学院生であった林久司氏 (現日本メンテナンスエンジニアリング) であります。2000年以後は当時学部4年生で卒業研究の材料を採集するために漁船に乗り込まれた田所和真、鶴田隆二、奥野清一、北村佳之、今村亮太、森川晃、寺脇智紀の諸氏に感謝します。また乗船に対し、便宜の労を取って頂いた三重県農水商工部水産資源室の伊藤光久氏ならびに元尾鷲漁業協同組合総務部長の世古斗士夫氏にも謝意を表します。

文 献

- 1) 松原喜代松・岡田彌一郎・鈴木清・橋本太郎. 1951. V. CYCLOSTOMA・FISHES 円口類, 魚類. 三重県産生物目録 (三重県生物調査委員会): 19-43.
- 2) 片岡照男・富田靖男. 1981. 三重の魚類相. 三重県立博物館研究報告, 自然科学3: 1-110.
- 3) 鈴木清・片岡照男. 1997. 三重の海産魚類. 1-297, pls. 1-152. 鳥羽水族館.
- 4) 武内啓明・藤田朝彦・久保喜計・細谷和海. 2009. 近畿大学農学部所蔵魚類標本の概要. 近畿大学農学部紀要, (42): 105-109.
- 5) 松原喜代松. 1955. 魚類の形態と検索 I ~ III. 石崎書店. 東京. vii+790, vi+791 ~ 1605, xiv+135 pls.
- 6) 岡田要・内田清之助・内田亨監. 1965. 新日本動物図鑑 [下]. 北隆館. 763pp.
- 7) 益田一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌. 1988. 日本産魚類大図鑑, 第2版. 東海大学出版会. 東京. xx+466p., 378pls.
- 8) 中坊徹次編. 1993. 日本産魚類検索 全種の同定, 初版. 東海大学出版会. 東京. xxxiv+1474p.
- 9) 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+1748p.
- 10) Eschmeyer, B and R. Fricke. 2011. Catalogue of Fishes. <http://research.calacademy.org/redirect?url=http://researcharcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>
- 11) Froese, R. and D. Pauly eds. 2011. FishBase. <http://www.fishbase.org/search.php>

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@mara.kindai.ac.jp

PLATE

PLATE I

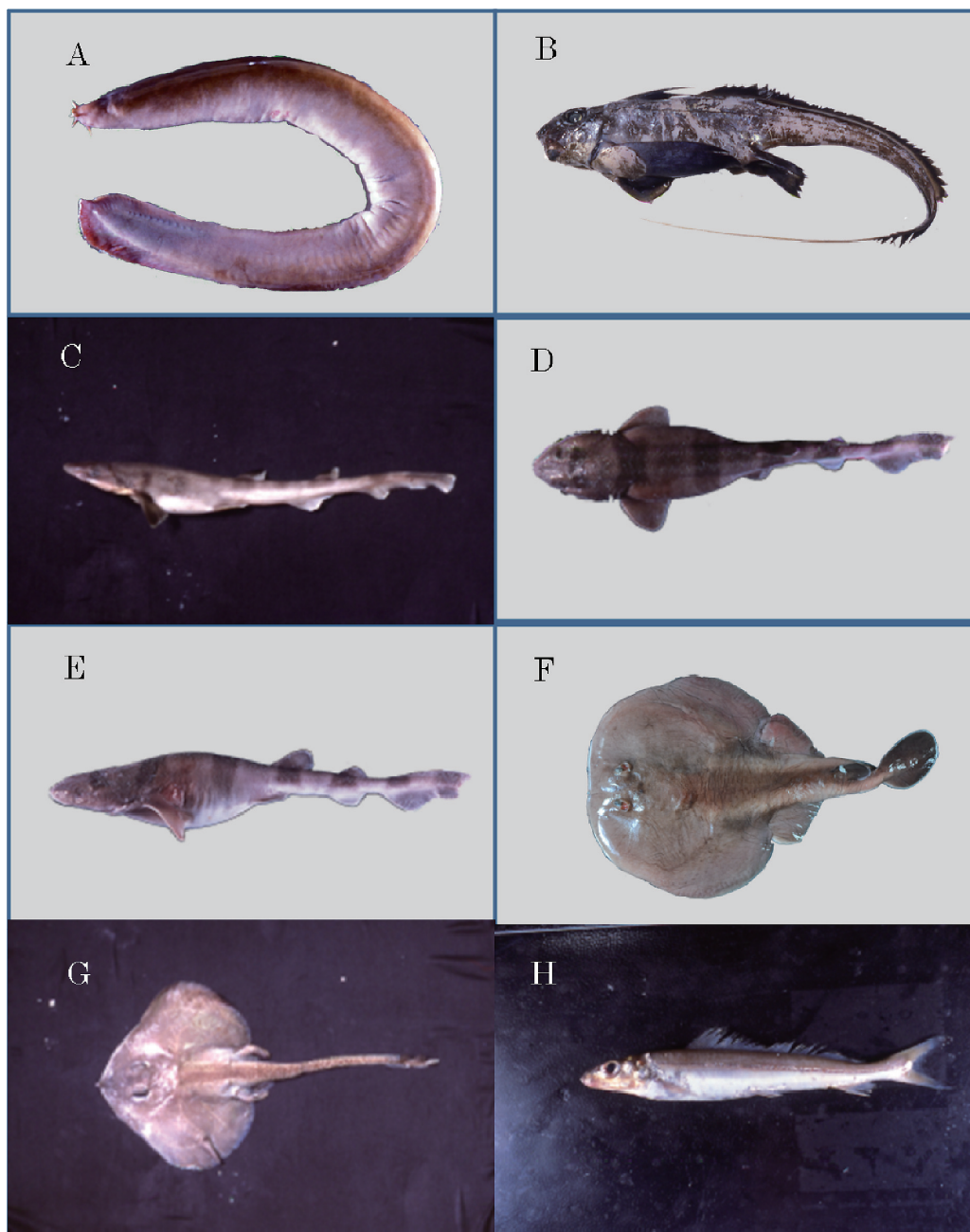


PLATE I

- A : ヌタウナギ *Eptatretus burger*, FKUN 32460,
 B : ギンザメ *Cimaera phantasma*, KUN-P 43310
 C : ニホンヤモリザメ *Galeus nipponensis*, FKUN 34780
 D, E : ナヌカザメ *Cephaloscyllium umbratile*, FKUN 32335
 F : シビレエイ *Narke japonica*, KUN-P 42689
 G : トビツカエイ *Notoraja tobitukai*, FKUN 34785
 H : ギス *Pterothrissus gissu*, FKUN 32442

PLATE II



PLATE II

- A: ダイナンウミヘビ *Ophisurus macrorhynchos*, FKUN 32467
 B: メダマウミヘビ *Ophichthus megalops*, [Holotype] FAK 19057
 C: スソウミヘビ *Ophichthus urolophus*, FKUN 35173
 D: ウミヘビ科の一種 *Ophichthidae* sp.1 FKUN 32468
 E: ウミヘビ科の一種 *Ophichthidae* sp.2 FKUN 32629
 F: ウミヘビ科の一種 *Ophichthidae* sp.3 FKUN 32630
 G: ホタテウミヘビ *Ophichthus altipennis*, FKUN 34678
 H: ホタテウミヘビ属の一種 *Ophichthus* sp. FKUN 32338

PLATE III



PLATE III

- A: オキアナゴ *Congriscus megastomus*, FKUN 34616
 B: マアナゴ *Conger myriaster*, FKUN 31562
 C: ハアナゴ *Ariosoma anago*, FKUN 32469
 D: アナゴ科の一種 *Congridae* sp.1 FKUN 31524
 E: アナゴ科の一種 *Congridae* sp.2 FKUN 31561
 F: アナゴ科の一種 *Congridae* sp.3 FKUN 32627
 G: ギンアナゴ *Gnathophis nystromi nystromi*, FKUN 33116
 H: ギンアナゴ属の一種 *Gnathophis* sp. FKUN 32454

PLATE IV

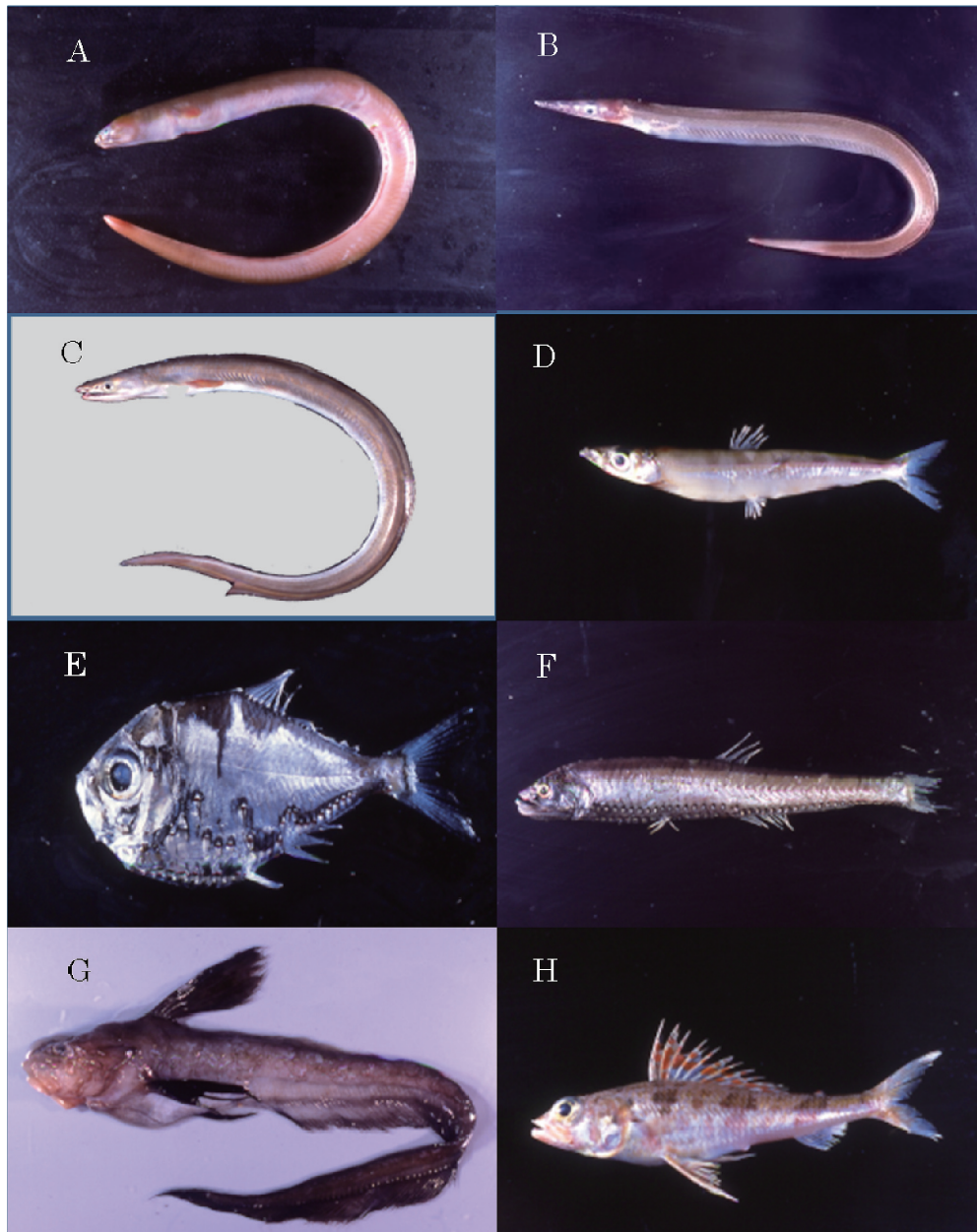


PLATE IV

- A: キツネアナゴ属の一種 *Rhynchoconger* sp. FKUN 32455
 B: ハシナガアナゴ *Oxyconger leptognathus*, FKUN 33119
 C: ハモ *Muraenesox cinereus*, FKUN 33117
 D: ニギス *Glossanodon semifasciatus*, FKUN 32342
 E: ホシホウネンエソ *Polyipnus matsubarai*, FKUN 31788
 F: リュウグウハダカ *Polymetme elongate*, FKUN 34547
 G: シャチブリ *Ateleopus japonicas*, KUN-P 43311
 H: ヒメ *Hime japonica*, FKUN 31503

PLATE V

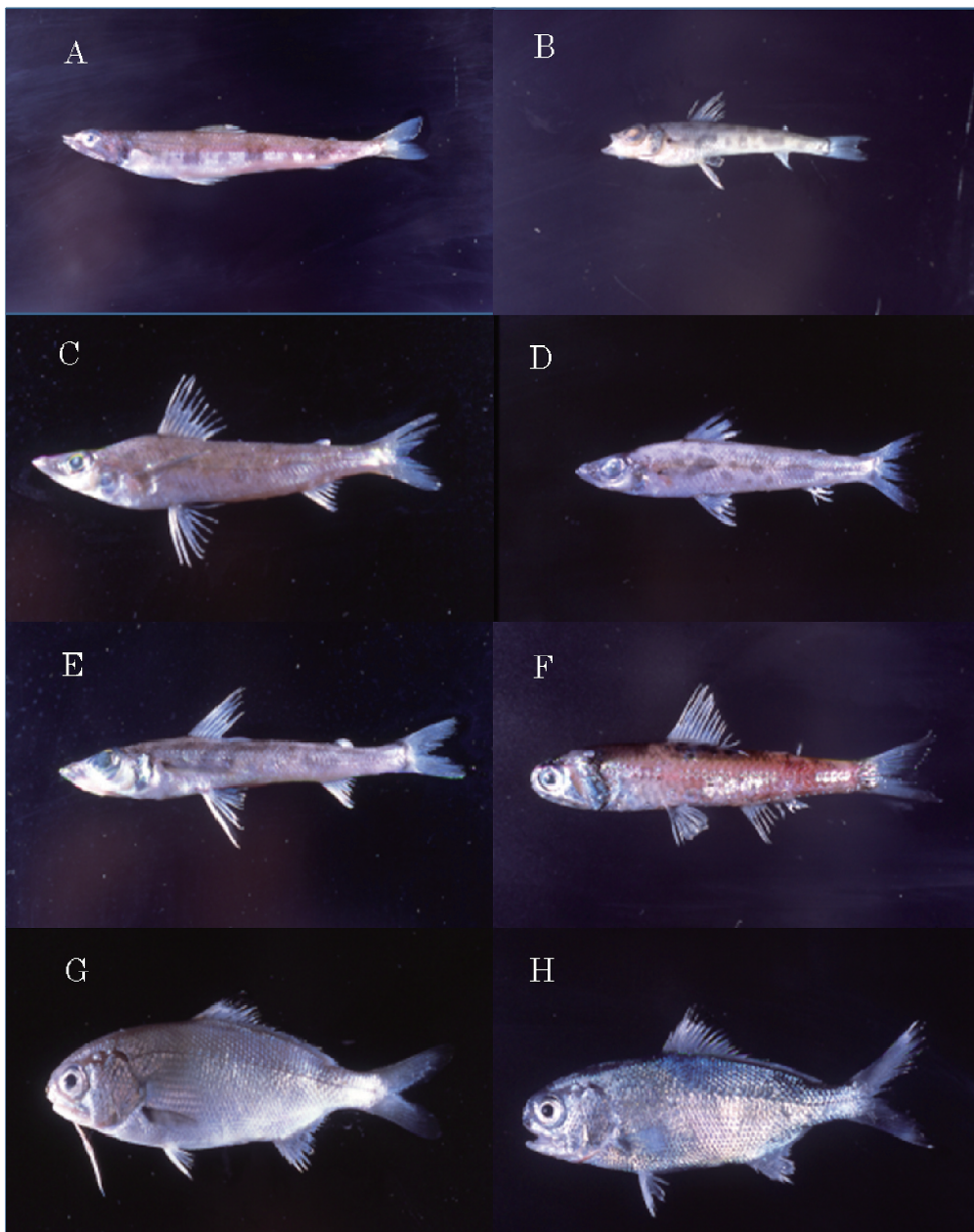


PLATE V

- A: ハナトゴエソ *Synodus kaianus*, FKUN 31599
 B: ヒレグロアオメエソ *Chlorophthalmus albimaculatus*, FKUN 34762
 C: トモメヒカリ *Chlorophthalmus acutifrons*, FKUN 31780
 D: アオメエソ *Chlorophthalmus albatrossis*, FKUN 31779
 E: アオメエソ属の一種 *Chlorophthalmus* sp. FKUN 31600
 F: ハダカイワシ *Diaphus watasei*, FKUN 33121
 G: ギンメダイ *Polymixia japonica*, FKUN 32441
 H: アラメギンメ *Polymixia berndti*, FKUN 33124

PLATE VI

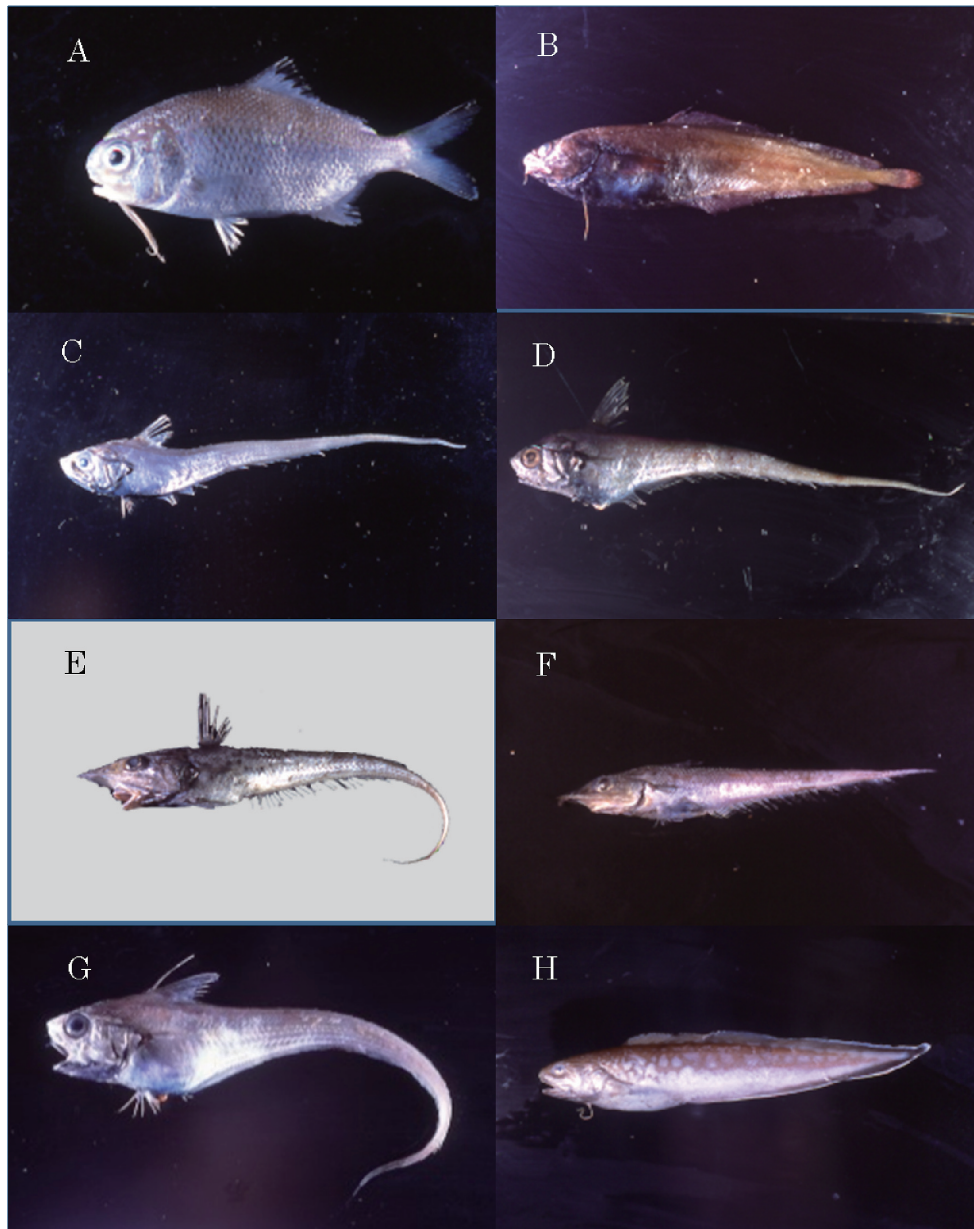


PLATE VI

A : キララギンメ *Polymixia longispina*, FKUN 31813

B : チゴダラ *Physiculus japonicus*, FKUN 34648

C : オキナヒゲ *Ventrifossa longibarbata*, FKUN 31827

D : サガミソコダラ *Ventrifossa garmani*, FKUN 34517

E : ヤリヒゲ *Coelorinchus multispinulosus*, FKUN 35164

F : トンガリヒゲ *Coelorinchus longissimus*, FKUN 34690

G : ネズミヒゲ *Coelorinchus anatirostris*, KUN-P 32446

H : シオイタチウオ *Neobythites sivicola*, FKUN 32359

PLATE VII

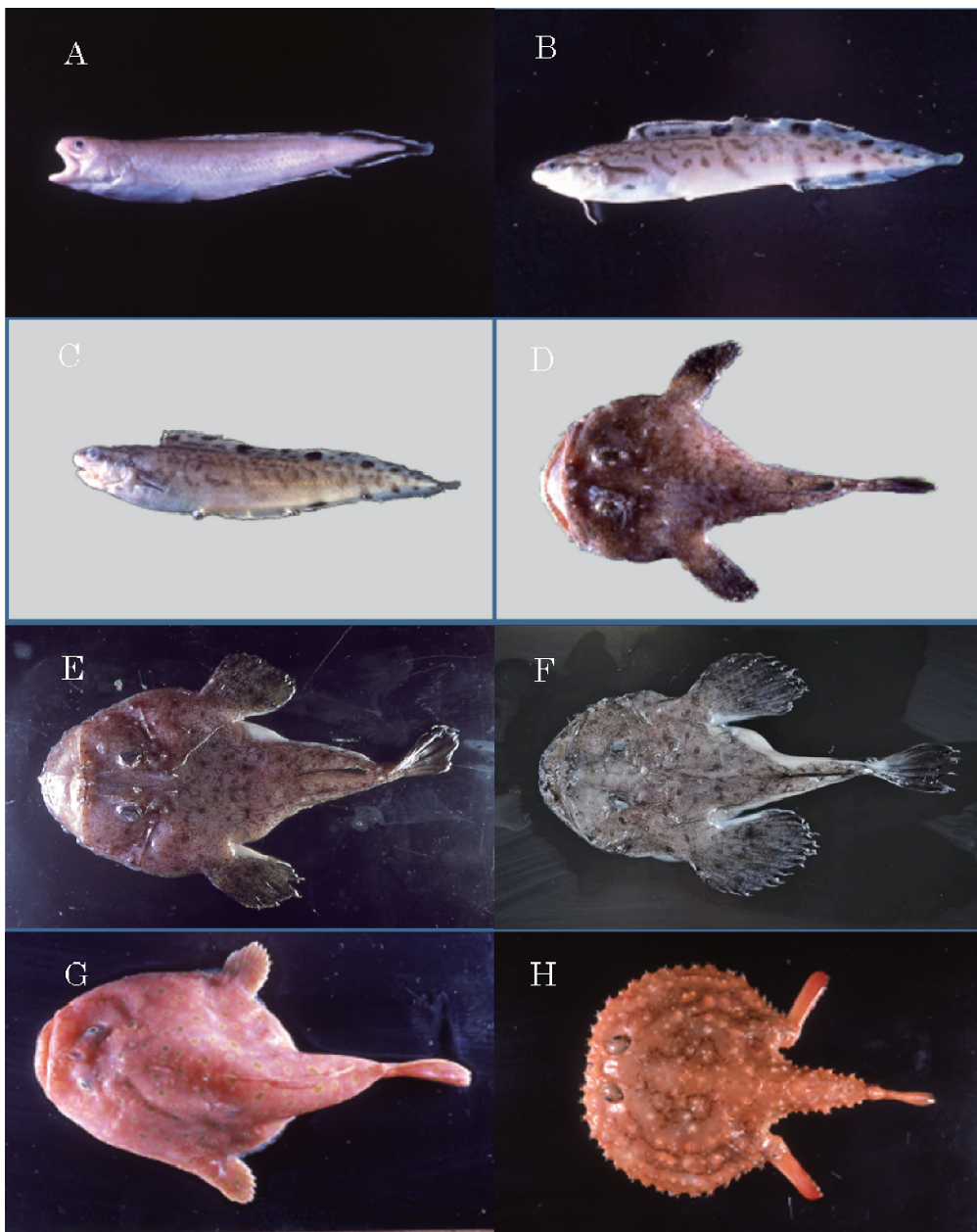


PLATE VII

- A: ヨロイイタチウオ *Hoplobrotula armata*, FKUN 31520-
 B: シマイタチウオ *Neobythites stigmatosus*, FKUN 32438
 C: シマイタチウオ *Neobythites stigmatosus*, FKUN 34522
 D: アンコウ *Lophiomus setigerus*, FKUN 32457
 E: キアンコウ *Lophius litulon*, FKUN 35165
 F: ヒメアンコウ *Lophiodes naresi*, KUN-P 43238
 G: ミドリフサアンコウ *Chaunax abe*, FKUN 32456
 H: アカグツ *Halieutaea stellat*, FKUN 32631

PLATE VIII

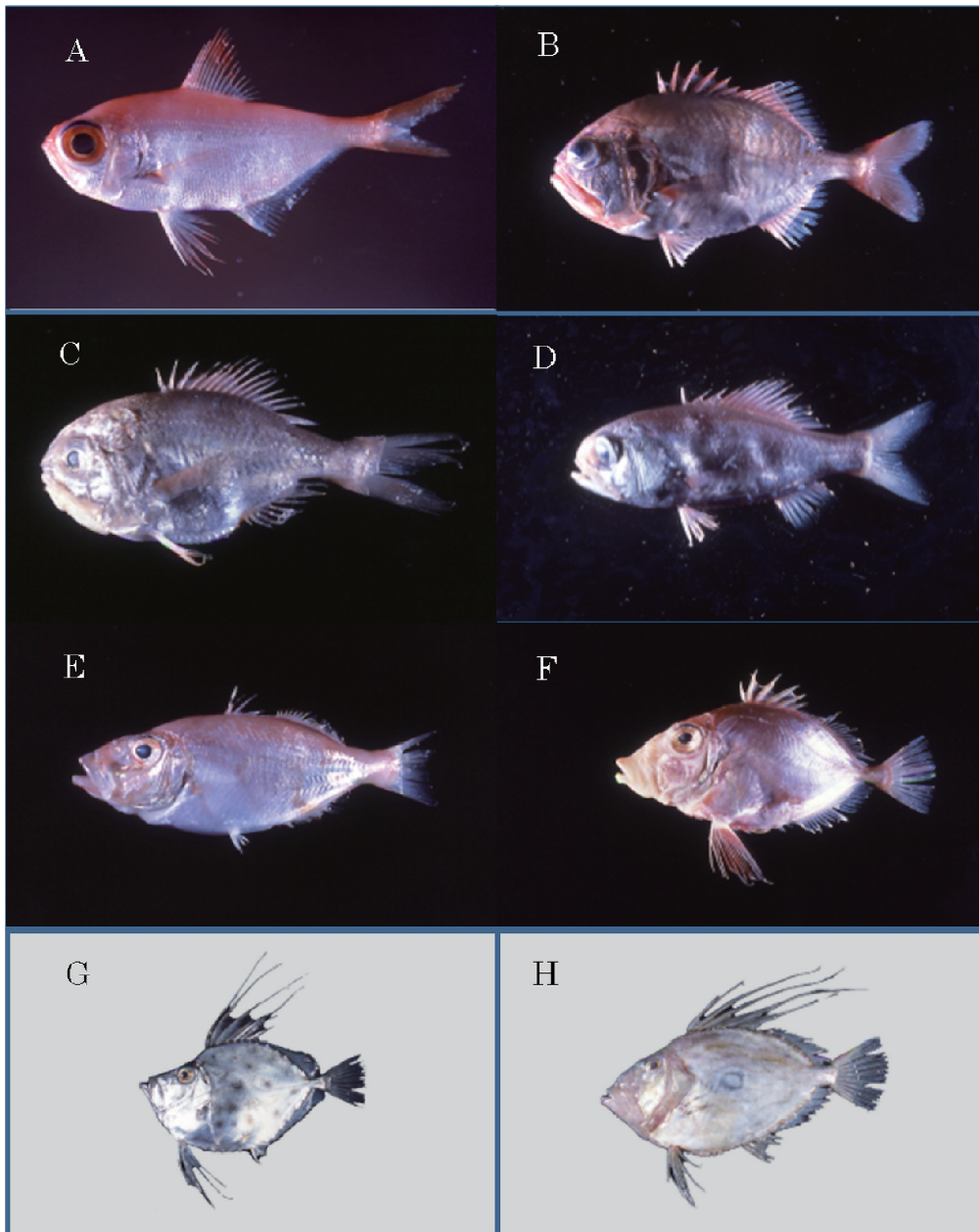


PLATE VIII

- A : キンメダイ *Beryx splendens*, FKUN 32458
 B : ハシキンメ *Gephyroberyx darwinii*, FKUN 32437
 C : ヒウチダイ *Hoplostethus japonicus*, FKUN 32402
 D : ハリダシエビス *Aulotrachichthys prosthemiuis*, FKUN 31822
 E : ベニマトウダイ *Parazen pacificus*, FKUN 31577
 F : カゴマトウダイ *Cyttopsis rosea*, FKUN 32379
 G : カガミダイ *Zenopsis nebulosa*, FKUN 32633
 H : マトウダイ *Zeus faber*, FKUN 32632

PLATE IX

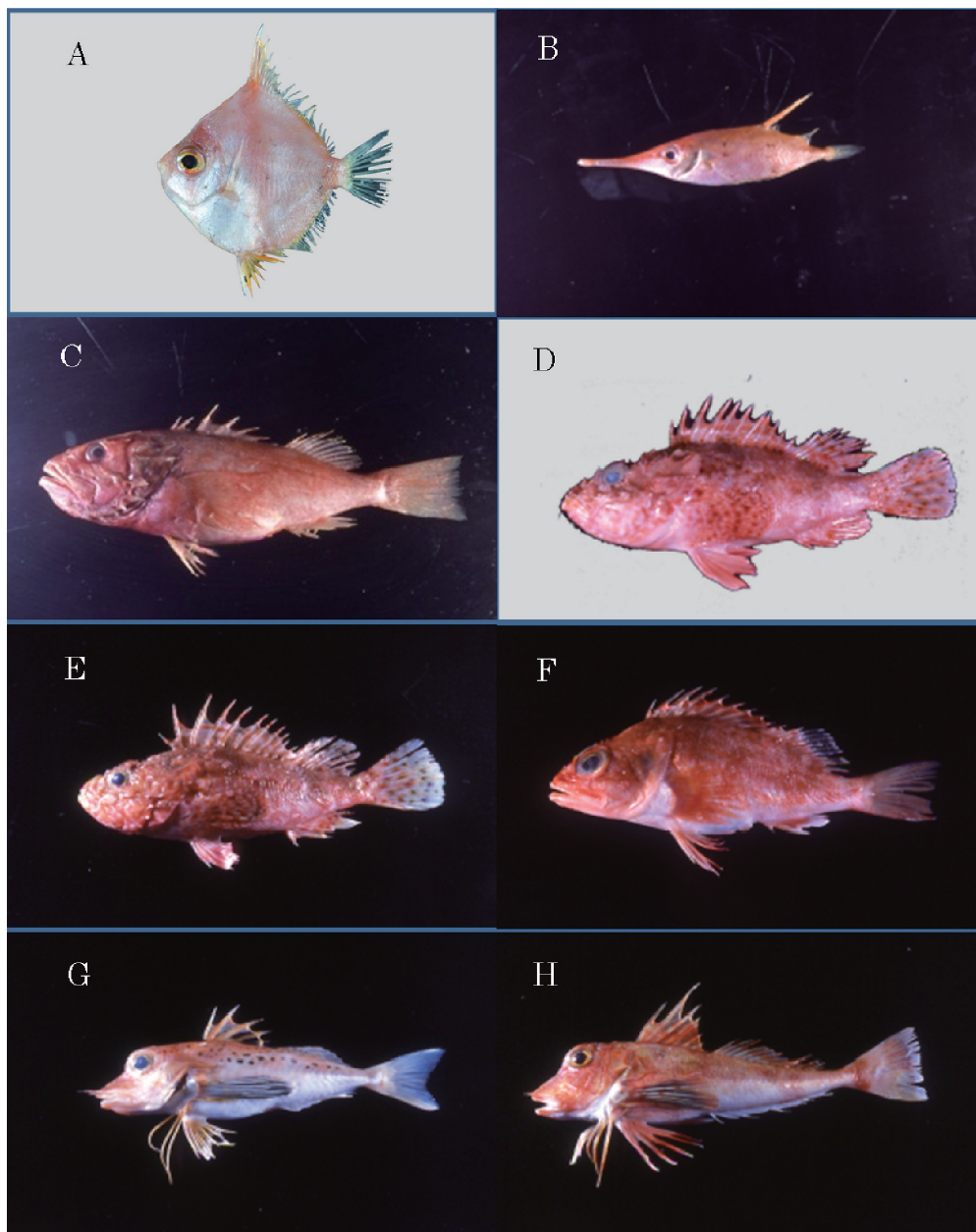


PLATE IX

A : ミナミヒシダイ *Antigonion rubicunda*, KUN-P 43311B : サギフエ *Macroramphosus scolopax*, FKUN 35167C : アカカサゴ *Setarches longimanus*, FKUN 34530D : イズカサゴ *Scorpaena neglecta*, FKUN 32382E : ヒレナガカサゴ *Neosebastes entaxis*, FKUN 31510F : ユメカサゴ *Helicolenus hilgendorfi*, FKUN 32380G : ソコホウボウ *Pterygotrigla hemisticta*, FKUN 31809H : カナド *Lepidotrigla guentheri*, FKUN 31805

PLATE X

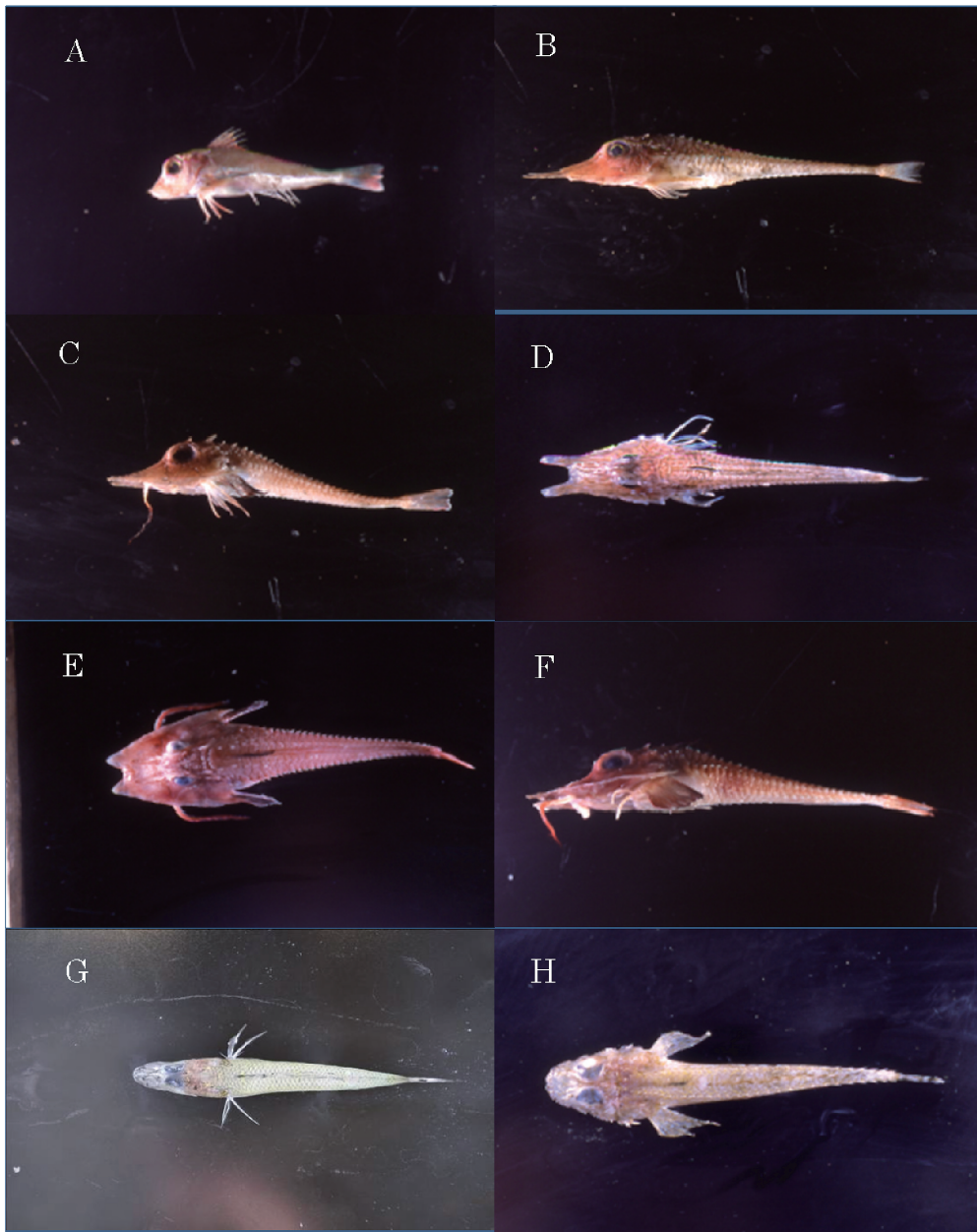


PLATE X

- A: ホウボウ科の一種 *Triglidae* sp. FKUN 35169
 B: キホウボウ *Peristedion orientale*, FKUN 34527
 C: イトキホウボウ *Heminodus japonicas*, FKUN 34521
 D: キホウボウ属の一種 *Peristedion* sp. FKUN 31612
 E: ヒゲキホウボウ *Scalicus amiscus*, FKUN 32450
 F: ヒゲキホウボウ *Scalicus amiscus*, FKUN 34783
 G: コチ科の一種 *Platycephalidae* sp. KUN-P 43300
 H: ハリゴチ属の一種 *Hoplichthys* sp. FKUN 31608

PLATE X I

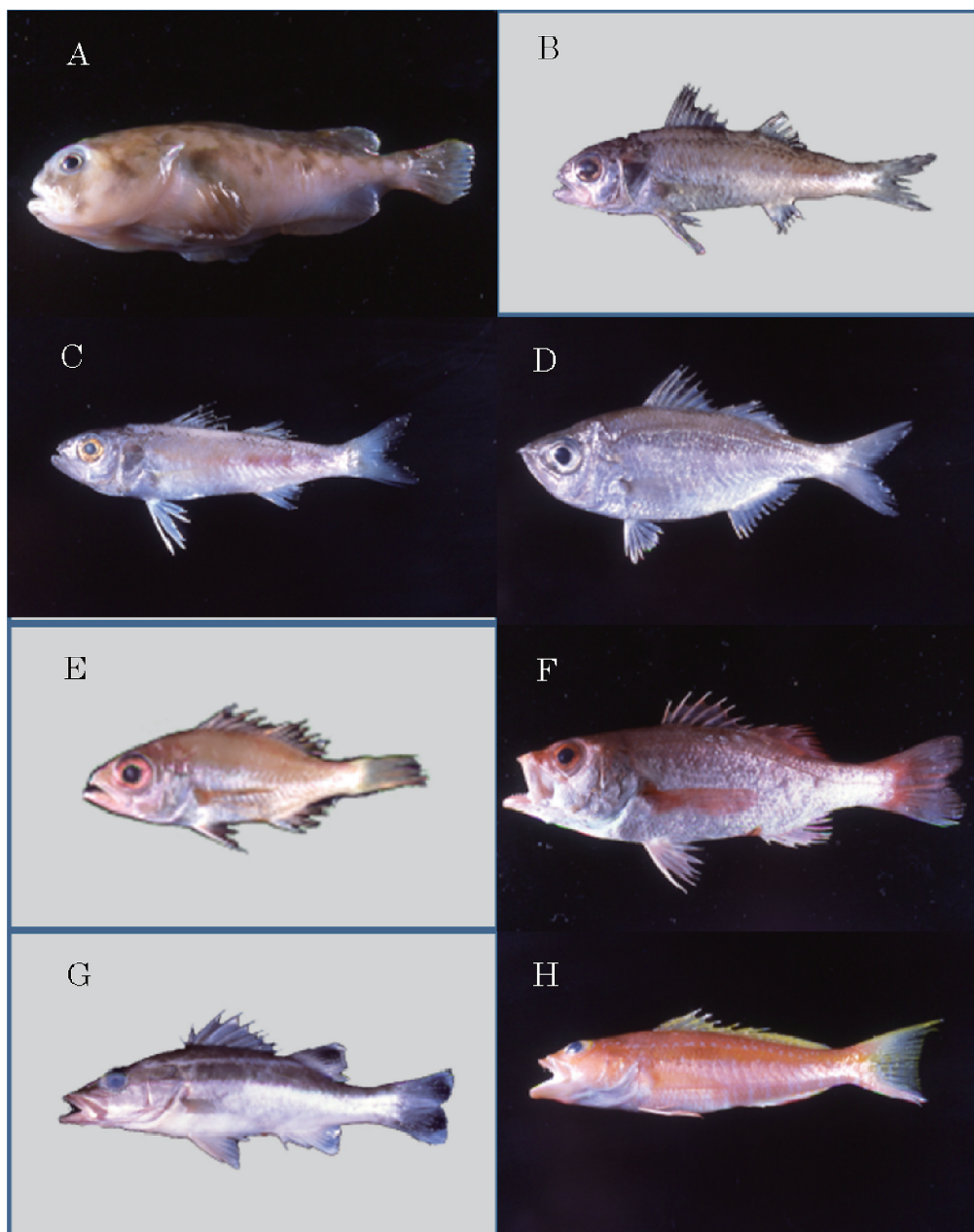


PLATE XI

- A : ボウズカジカ *Ebinania brephocephala*, FKUN 31793
 B : スミクイウオ *Synagrops japonicas*, FKUN 35160
 C : ヒメスミクイウオ *Synagrops philippinensis*, FKUN 31603
 D : ワキヤハタ *Malakichthys wakiyae*, FKUN 31569
 E : ナガオオメハタ *Malakichthys elegans*, FKUN 35163
 F : アカムツ *Doederleinia berycoides*, FKUN 32436
 G : アラ *Nippon spinosus*, FKUN 32417
 H : ヒメコダイ *Chelidoperca hirundinacea*, FKUN 31585

PLATE X II

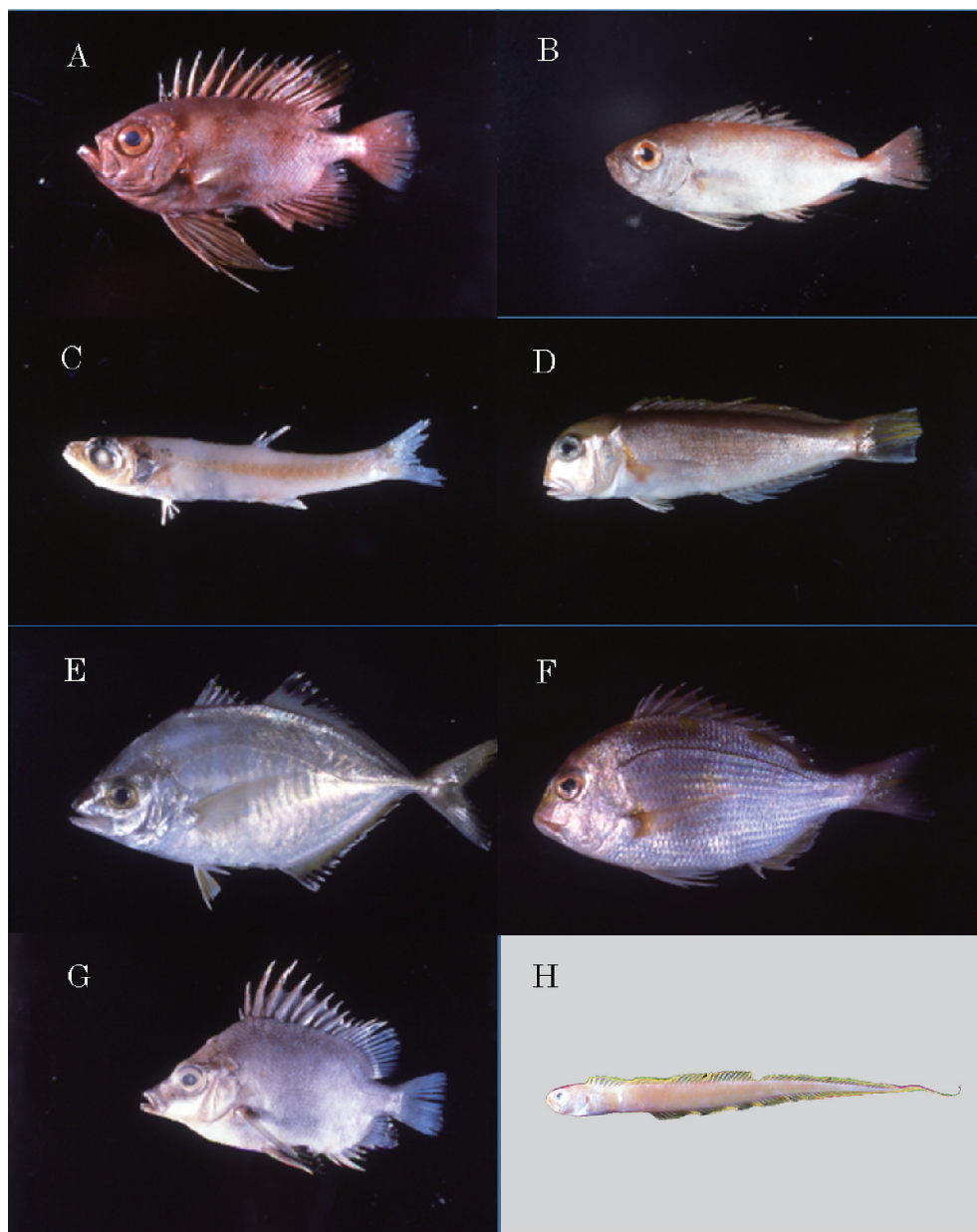


PLATE XII

- A : チカメキントキ *Cookeolus japonicus*, FKUN 31485
 B : キントキダイ科の一種 *Priacanthidae* sp. FKUN 32634
 C : ハゲヤセムツ *Epigonus denticulatus*, FKUN 32427
 D : アマダイ属の一種 *Branchiostegus* sp. FKUN 32635
 E : カイワリ *Carangoides equula*, FKUN 33125, 33177
 F : キダイ *Dentex tumifrons*, FKUN 32418
 G : ツボダイ *Pentaceros japonicus*, FKUN 32420
 H : スミツキアカタチ *Cepola schlegeli*, FKUN 31519

PLATE X III

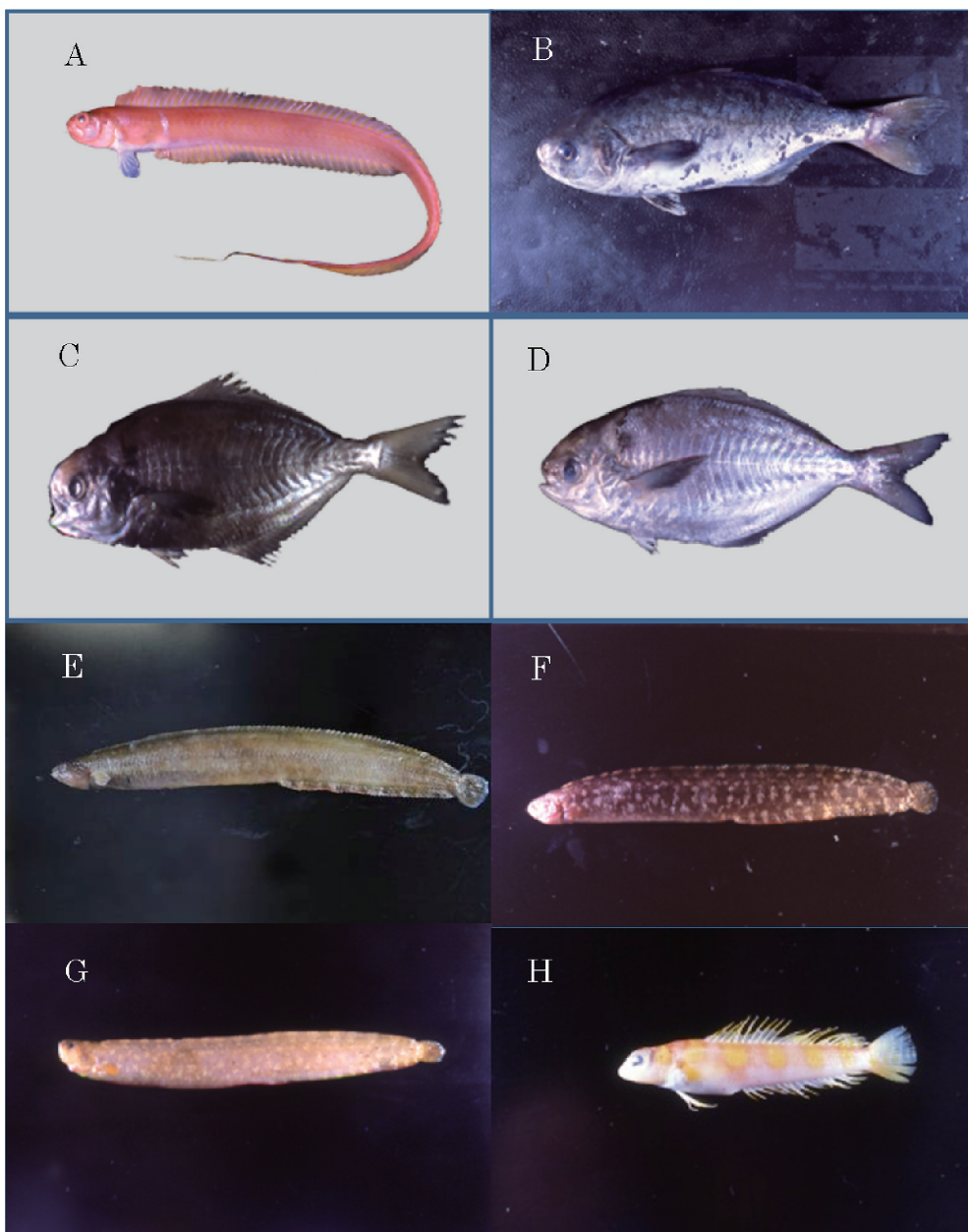


PLATE XIII

A : スミツキアカタチ *Cepola schlegeli*, FKUN 32429B : メダイ *Hyperoglyphe japonica*, FKUN 32444C : イボダイ *Psenopsis anomala*, FKUN 35157D : イボダイ属の一種 *Psenopsis* sp. FKUN 32421E : ドロギンボ *Askoldia variegata*, KUN-P 43260F : タケギンボ *Pholis crassispina*, FKUN 34612G : ニシキギンボ属の一種 *Pholis* sp. FKUN 31572H : アカトラギス *Parapercis aurantiaca*, FKUN 31505

PLATE XIV

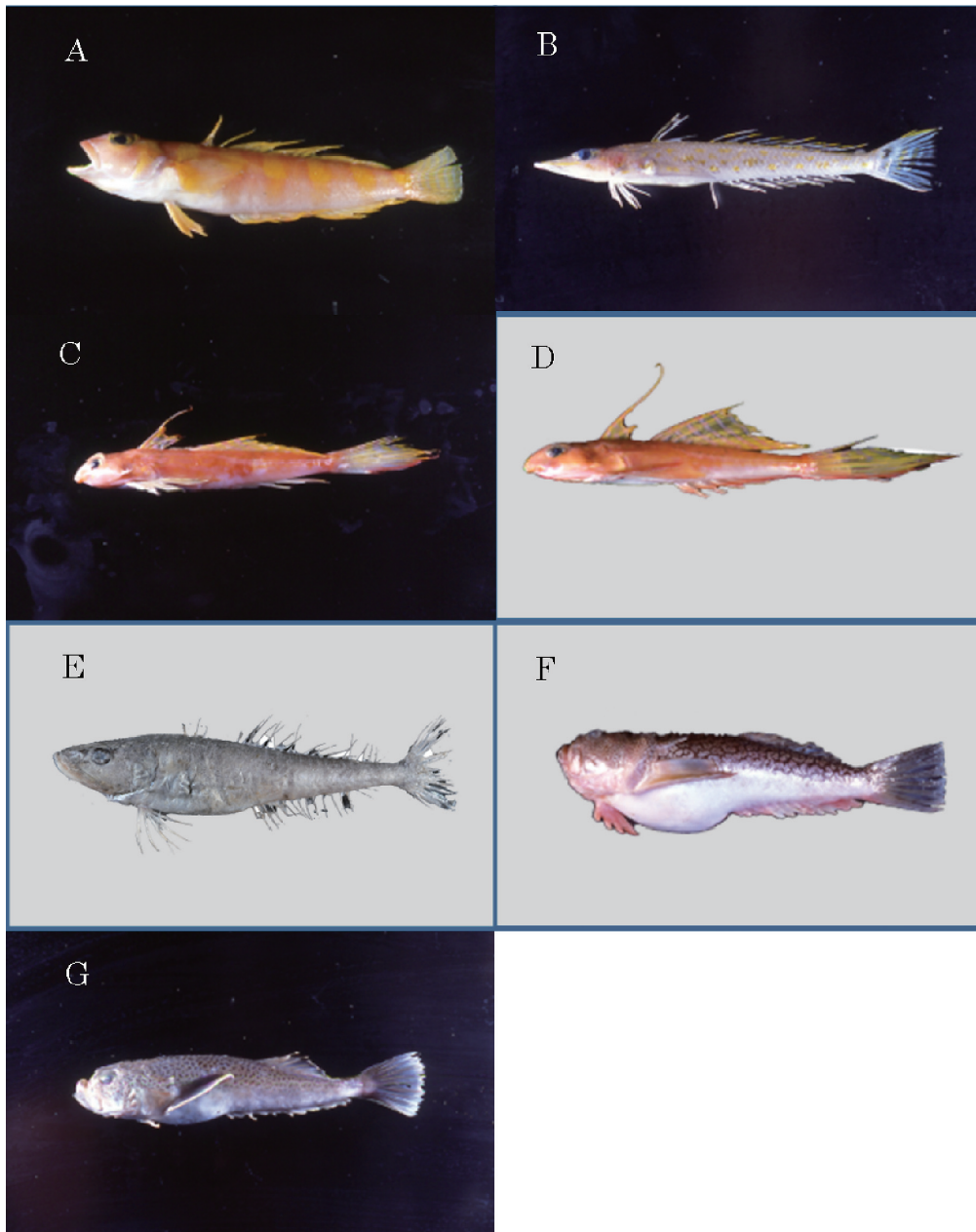


PLATE XIV

- A: クラカケトラギス *Parapercis sexfasciata*, FKUN 32636
 B: ナミアイトラギス *Bembrops curvature*, FKUN 32440
 C: ベニテグリ *Synchiropus altivelis*, FKUN 31481: Female
 D: ベニテグリ *Synchiropus altivelis*, FKUN 32637: Male
 E: ヨロイワニギス *Champsodon pantolepis* Nemeth, KUN-P 43257
 F: ミシマオコゼ *Uranoscopus japonicus*, FKUN 32422
 G: アオミシマ *Xenocephalus elongates*, FKUN 31488

PLATE XV

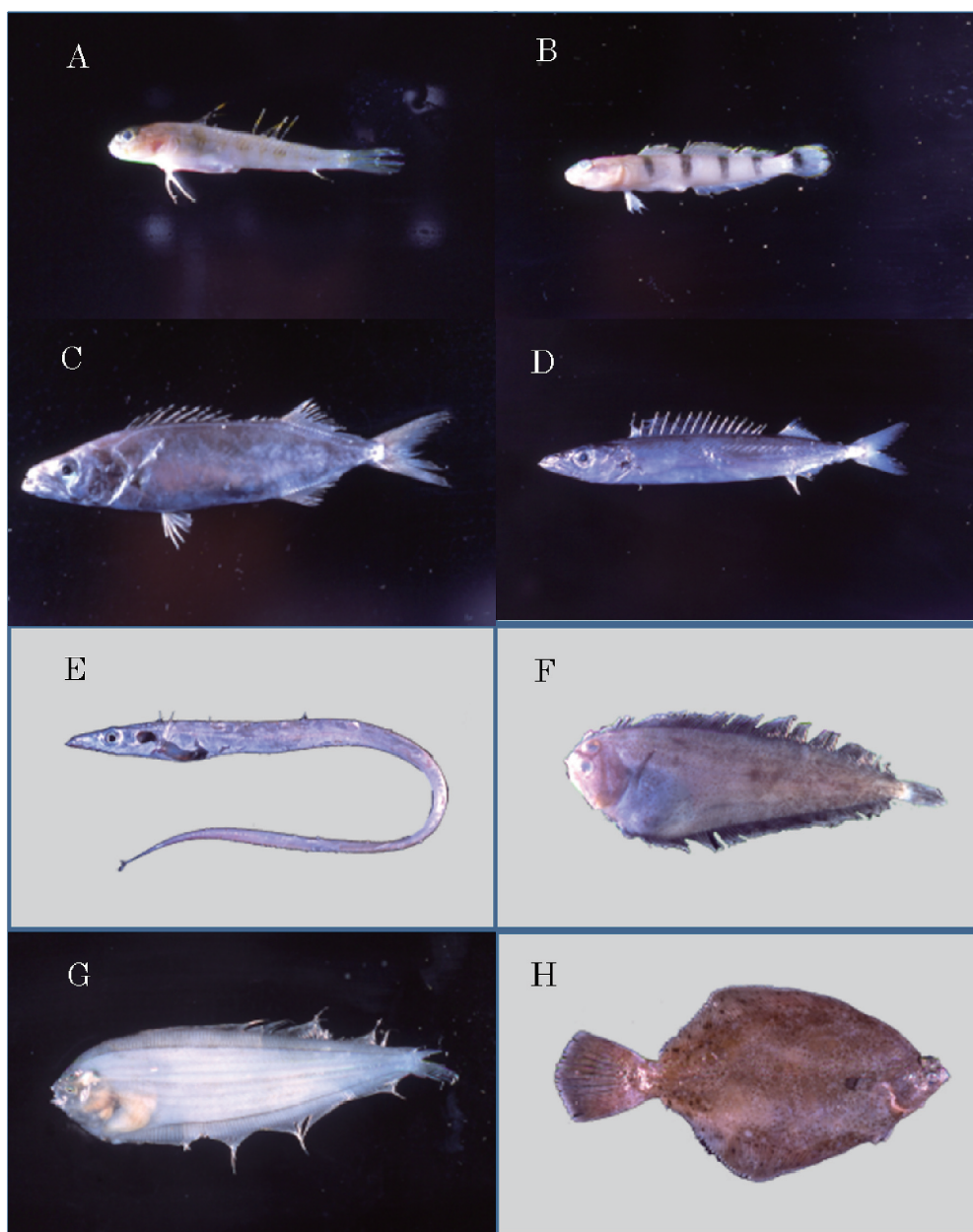


PLATE XV

- A: ヤミハゼ *Suruga fundicola*, FKUN 32452
 B: リュウグウハゼ *Pterogobius zacalles*, FKUN 31518
 C: トウヨウカマス *Neopinnula orientalis*, FKUN 31824
 D: カゴカマス *Rexea prometheoides*, FKUN 31578
 E: タチモドキ *Benthodesmus tenuis*, FKUN 33126
 F: ザラガレイ *Chascanopsetta lugubris*, FKUN 34627
 G: ダルマガレイ科の一種 *Bothidae* sp., FKUN 32639
 H: メイタガレイ *Pleuronichthys cornutus*, FKUN 32432

PLATE XVI

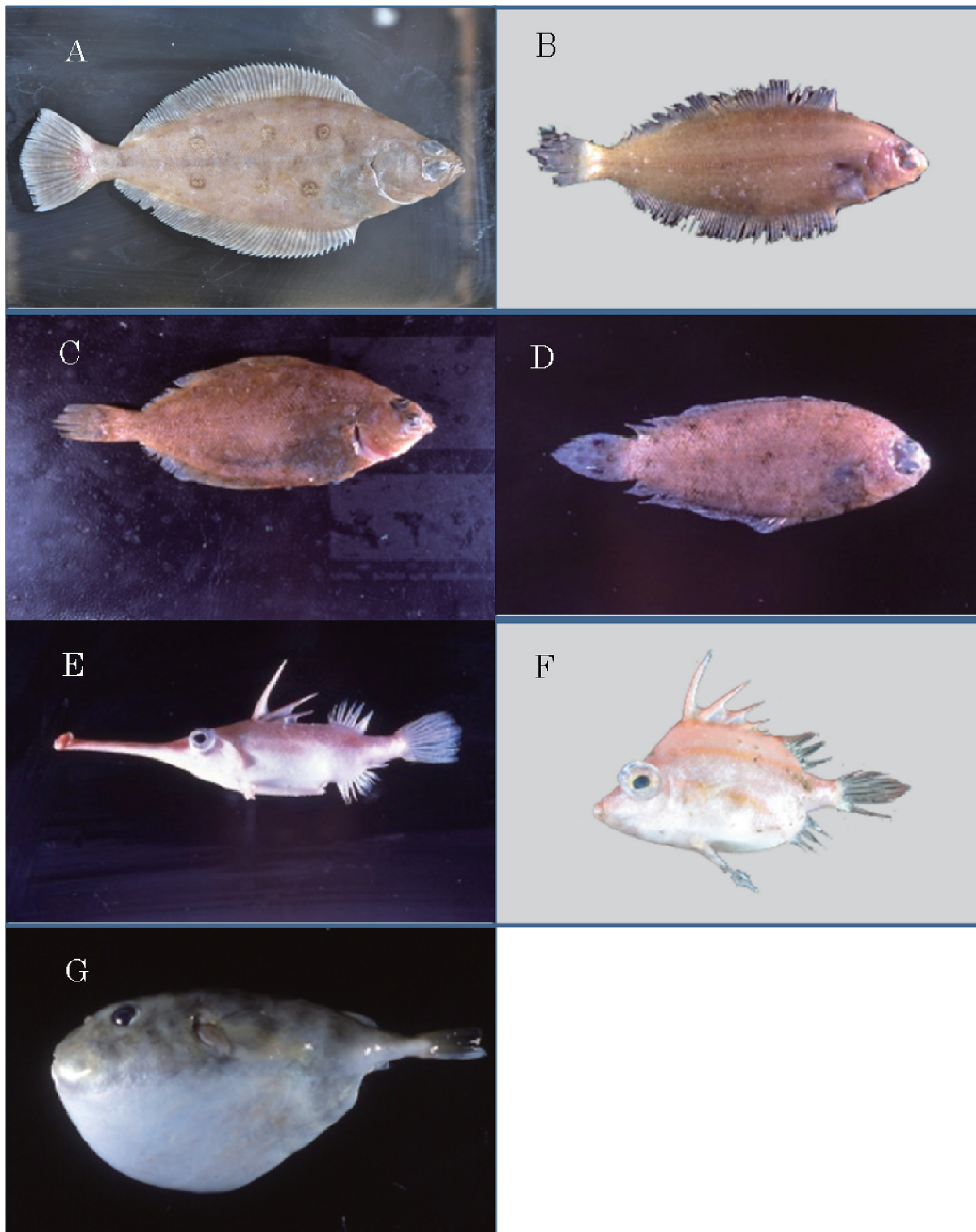


PLATE XVI

- A: ムシガレイ *Eopsetta grigorjewi*, KUN-P 43294
 B: ヤナギムシガレイ *Tanakius kitaharae*, FKUN 35161
 C: ヒレグロ *Glyptocephalus stelleri*, FKUN 32448
 D: カワラガレイ *Poecilopsetta plinthus*, FKUN 31590
 E: フェカワムキ *Macrorhamphosodes uradoi*, FKUN 32453
 F: ベニカワムキ *Triacanthodes anomalus*, KUN-P 43281
 G: ヨリトフグ *Sphoeroides pachygaster*, FKUN 32640