

八代海および御所浦町周辺海域の海産魚類報告

鵜飼 宏明¹・長井 雄一²・友田 玉洋³

- (1 御所浦白亜紀資料館 〒866-0321 熊本県天草郡御所浦町4310-5)
(2 豊漁丸 〒866-0331 熊本県天草郡御所浦町581)
(3 漁栄丸 〒866-0325 熊本県天草郡御所浦町3846)

Report of marine fish in the Yatsushiro Sea and waters of the Goshoura Islands, Kumamoto Prefecture, Japan

Hiroaki UGAI¹, Yuichi NAGAI², and Tamayo TOMODA³

- (1 Goshoura Cretaceous Museum, Goshoura Town 4310-5, Amakusa, Kumamoto 866-0321, Japan)
(2 Horyomaru, Goshoura Town 581, Amakusa, Kumamoto 866-0331, Japan)
(3 Ryoeimaru, Goshoura Town 3846, Amakusa, Kumamoto 866-0325, Japan)

はじめに

御所浦町は熊本県天草諸島の南東部に位置し、周りを八代海に囲まれている。本町ではさまざまな漁法により漁が行われ、豊富な種類の魚類が水揚げされるとともに、マダイ、ブリ、カンパチ、ヒラメ、カサゴ、マアジ、カワハギ、トラフグ、シマアジ、メジナなどが養殖されている。漁業では、定置網・流し網・巾着漁などにより中層から表層の、かご漁・吾智網漁・かし網漁などにより低層の魚類が採集される。

本研究は2004年4月から11地域(図1)および御所浦近海において漁や釣りで捕獲された標本または物産館に出品された標本を元に調査したものである。

海底地形

海底地形について、鵜飼ほか(2004)により概要をのべているが、再度概要を述べる。一般に町の南部および北部の一部で水深が深く、北東部および西部で浅くなっている(図2)。御所浦島の東側は熊本県八代市および水俣市を望み、南東部に深部(水深50 m以上)が分布する。西部は牧島から葛島にかけて大小の島々が分布する浅海域があり、竹島の東部に竹島トラフが南北に細長く分布する。南部はノサバ海釜とよばれる水深50 m以上の深い海

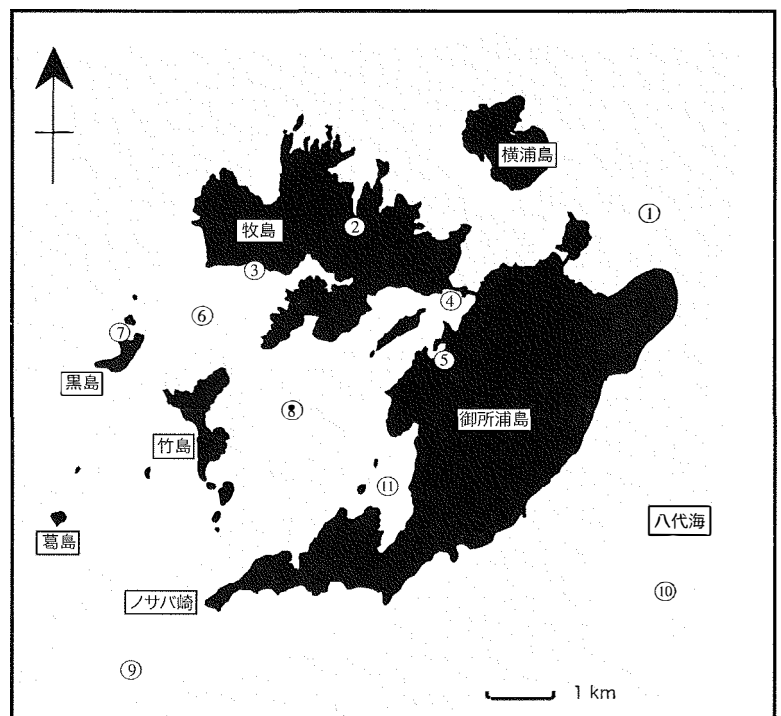


図1. 魚類採集場所.

1. 嵐口沖 (Arakuchi) 2. 樫の木港 (Kashi no Ki Port) 3. 長浦漁港 (Nagaura Fishing Port) 4. 中瀬戸 (Nakase) 5. 本郷港 (Honkō Port) 6. 長浦沖 (Nagaura Offshore) 7. 黒島 (Kuro Island) 8. 竹島東方 (East of Take Island) 9. ノサバ崎沖 (Offshore of Nosaba Peninsula) 10. 水俣灘 (Miyakoshi Bay) 11. 弁天島沖 (Offshore of Benten Island)

底地形となっている。北部は東方に嵐口崎堆と呼ばれる水深20 m前後の海底とそれの西方に横浦海釜が分布する。また、海岸の多くは岩礁であり、湾状の入り江では砂底および砂礫底がみられる。

魚類相

御所浦町近海で採集された魚類は軟骨魚類11種、硬骨魚類155種である(表1)。魚類は調査が目的で捕獲されたものでなく、漁のなかで捕獲されたものまたは、捕獲して生かしていたものを譲ってもらった標本が多く、正確な捕獲場所および捕獲日は特定しにくいいため、捕獲された年月のみを表に記した。

軟骨魚類はそのほとんどが低層の魚を捕る漁で採集されたものである。樫の木港、長浦港、中瀬戸、本郷港で採集された魚類は釣りやカゴ漁によって採集されたものである。嵐口沖、長浦沖、竹島東方および水俣灘の砂底では吾智網漁を中心に底に生息する魚類が捕獲されている。

ノサバ崎沖、水俣灘で採集される魚類は比較的深度に生息する種類が多い。特に水俣灘はまれに水深100~200mに生息するとされるシオイタチウオ(*Neobythites sivicola*) (図版1-25)とウミドジョウ(*Siremba imberbis*) (図版1-24)、水深150~250mに生息するとされるヤリヒゲ(*Coelorinchus multispinulosus*) (図版1-23)、そして生息水深が定かでない深海に生息されるとされるベニカワムキ(*Triacanthodes anomalus*) (図版6-16)、(阿部・落合, 1989b) が採集されることがある。また、5年ほど前にバラムツ(*Ruvettus pretiosus*) が水揚げされたことが写真に残されている。

謝 辞

本研究にあたり、標本の捕獲および提供に協力して頂いた御所浦町の方々、および標本撮影に協力していただいた御所浦町観光推進課および白亜紀資料館友の会の皆様に感謝いたします。また、本報告作成にあたり、魚種の同定にご助言頂いた上野輝彌先生(国立科学博物館分館地学研究部)に深く感謝申し上げます。

参考文献

- 阿部宗明(1989a): 原色魚類検索図鑑Ⅰ. 北隆館. 358 p.
 阿部宗明・落合 明(1989b): 原色魚類検索図鑑Ⅱ. 北隆館. 326 p.
 阿部宗明・落合 明(1989c): 原色魚類検索図鑑Ⅲ. 北隆館. 315 p.
 鵜飼宏明・長井雄一・友田玉洋(2004): 八代海および御所浦町周辺海岸の海産貝類報告. 御所浦白亜紀資料館報, no. 6, p. 25-29.
 嶋村 清・塚脇真二(1997): 御所浦を歩くー御所浦町地質ガイドー. 御所浦の地質. 御所浦町全島博物館構想推進協議会. p. 1-56.
 益田 一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌・吉野哲夫(1984): 日本魚類大図鑑. 東海大学出版会. 465 p.

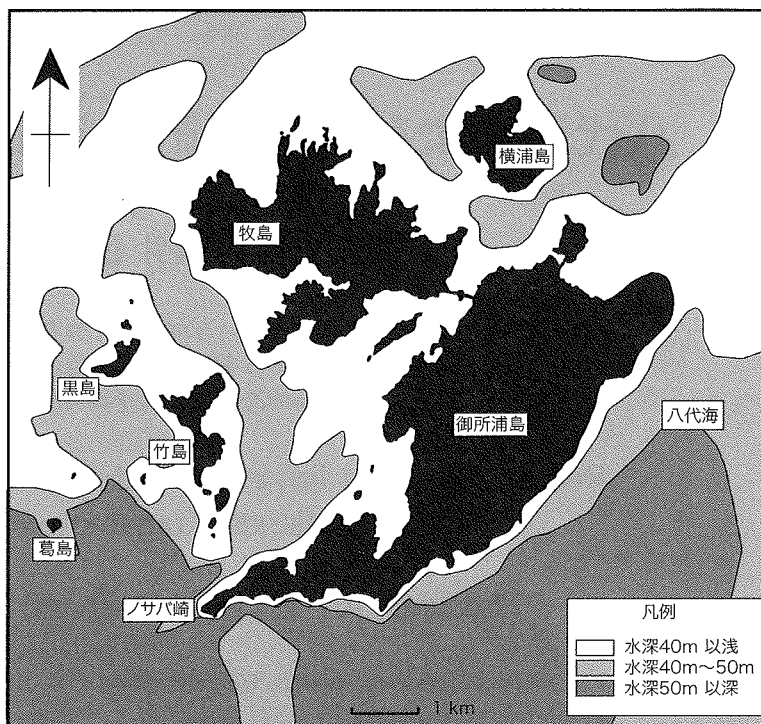


図2. 調査地域周辺の海底地形図。(嶋村・塚脇, 1997を参考に作成)

(2006年1月10日受理)

表. 1 八代海および御所浦町周辺海岸の海産魚類リスト. 採集場所の番号は図1の魚類採集場所番号に同じ.

軟骨魚綱 Chondrichthyes					
標本 Specimen	目 Order	科 Family	学名 Scientific name	採集場所 Locality	採集日 Date
スミツキザメ	ネズミザメ目 Lamniformes	メジロザメ科 Carcharhinidae	<i>Carcharhinus dussumieri</i> (Valenciennes)	15	2005.05
アカシュモクザメ			<i>Sphyrna lewini</i> (Griffith et Smith)	1	2005.05
トンガリサカタザメ	エイ目 Rajiformes	サカタザメ科 Rhinobatidae	<i>Rhynchobatus djiddensis</i> (Forsskal)	1	2005.08
コモンサカタザメ			<i>R. hynnicephalus</i> Richardson	3	2004.05
ウチワザメ		ウチワザメ科 Platyrrhinidae	<i>Platyrrhina sinensis</i> (Schneider)	11	2005.04
メダマカスベ		ガンギエイ科 Rajidae	<i>Raja merdervoortii</i> Bleeker	15	2005.08
ヒラタエイ		ヒラタエイ科 Urolophidae	<i>Urolophus aurantiacus</i> Muller et Henle	18	2004.08
ズグエイ		アカエイ科 Dasyatidae	<i>Dasyatis zugei</i> (Muller et Henlev)	1	2004.05
アカエイ			<i>Dasyatis akajei</i> (Muller et Henlev)	18	2005.09
ツバクロエイ			<i>Gymnura japonica</i> (Temminck et Schlegel)	21	2004.08
トビエイ		トビエイ科 Myliobatidae	<i>Myliobatis tobijei</i> Bleeker	1	2005.10
硬骨魚綱 Osteichthyes					
標本 Specimen	目 Order	科 Family	学名 Scientific name	採集場所 Locality	採集日 Date
コノシロ	ニシン目 Clupeiformes	ニシン科 Clupeidae	<i>Konoryx punctatus</i> (Temminck et Schlegel)	10	2005.10
ヒラ			<i>Ilisha elongata</i> (Bennett)	21	2004.01
カタクチイワシ			<i>Engraulis japonicus</i> (Houttuyn)	5	2005.10
アミウツボ	ウナギ目 Anguilliformes	ウツボ科 Muraenidae	<i>Gymnothorax reticularis</i> Bloch	10	2005.08
ハモ		ハモ科 Muraenesocidae	<i>Muraenesox cinereus</i> (Forsskal)	9	2004.05
ミナミホタテウミヘビ		ウミヘビ科 Ophichthidae	<i>Pisodonophis cancrivorus</i> (Richardson)	6	2005.10
ゴンズイ	ナマズ目 Siluriformes	ゴンズイ科 Plotosidae	<i>Plotosus lineatus</i> (Thunberg)	5	2005.04
オキエソ	ハダカイワシ目 Myctophiformes	エソ科 Synodontidae	<i>Trachinocephalus myops</i> (Forster)	9	2004.05
トカゲエソ			<i>Saurida elongata</i> (Temminck et Schlegel)	9	2005.09
ダツ	ダツ目 Belontiiformes	ダツ科 Belontiidae	<i>Strongylura anastomella</i> (Valenciennes)	8	2005.05
サヨリ			<i>Hyporhamphus sajori</i> (Temminck et Schlegel)	5	2005.09
アカヤガラ	ヨウジウオ目 Syngnathiformes	ヤガラ科 Fistulariidae	<i>Fistularia petimba</i> Lacepede	6	2005.05
ヒフキヨウジ		ヨウジウオ科 Syngnathidae	<i>Trachyrhamphus serratus</i> (Temminck et Schlegel)	6	2005.10
タカラタツ			<i>Hippocampus takakurae</i> Tanaka	5	2005.11
ヤリヒゲ	タラ目 Gadoidei	ソコダラ科 Macrouridae	<i>Coelorrhinus multispinulosus</i> Katayama	10	2005.05
ウミドジョウ	アシロ目 Ophidiiformes	アシロ科 Ophidiidae	<i>Sireno hoimberis</i> (Temminck et Schlegel)	9	2005.04
シオイタチウオ			<i>Neobythites vivicola</i> (Jordan et Snyder)	9	2005.09
アンコウ	アンコウ目 Lophiiformes	アンコウ科 Lophiidae	<i>Lophiomus setigerus</i> (Vahl)	10	2005.09
シマイザリウオ		イザリウオ科 Antennariidae	<i>Phrynelox zebinus</i> Schultz	6	2005.08
クロイザリウオ			<i>P. nax</i> (Jordan)	6	2005.08
イザリウオ			<i>P. tridens</i> (Temminck et Schlegel)	6	2005.08
マツカサウオ			<i>Monocentris japonica</i> (Houttuyn)	10	2005.08
マトウダイ	マトウダイ目 Zeiformes	マトウダイ科 Zeidae	<i>Zeus faber</i> Linnaeus	8	2005.06
ボラ	スズキ目 Perciformes	ボラ科 Mugilidae	<i>Mugil cephalus cephalus</i> Linnaeus	5	2005.08
アカカマス		カマス科 Sphyracidae	<i>Sphyracna pinguis</i> Gunther	9	2004.06
スズキ		スズキ科 Percichthyidae	<i>Lateolabrax japonicus</i> (Cuvier)	4	2005.12
ヒラスズキ			<i>L. latus</i> Katayama	4	2005.12
ボタルジャコ			<i>Acropoma japonicum</i> Gunther	10	2004.05
ホウセキハタ		ハタ科 Serranidae	<i>Epinephelus chlorostigma</i> (Valenciennes)	6	2004.08
キジハタ			<i>E. akaara</i> (Temminck et Schlegel)	8	2004.04
オオスジハタ			<i>E. latifasciatus</i> (Temminck et Schlegel)	不明・御所浦近海	2005.09
マハタ			<i>E. septemfasciatus</i> (Thunberg)	8	2004.08
キハソク			<i>Diplorion bifasciatus</i> Cuvier	8	2004.10
キントキダイ		キントキダイ科 Priacanthidae	<i>Priacanthus macracanthus</i> Cuvier	10	2004.09
マトイシモチ		テンジクダイ科 Apogonidae	<i>Apogon carinatus</i> Cuvier	6	2004.10
テンジクダイ			<i>A. lineatus</i> (Temminck et Schlegel)	6	2004.08
ネンブツダイ			<i>A. semilineatus</i> Temminck et Schlegel	5	2005.08
シロギス		キス科 Sillaginidae	<i>Sillago japonica</i> Temminck et Schlegel	7	2005.05
ムツ		ムツ科 Scombroideae	<i>Scombrops boops</i> (Houttuyn)	9	2005.08
スギ		スギ科 Rachycentridae	<i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus)	9	2005.10
ブリ		アジ科 Carangidae	<i>Seriola quinqueradiata</i> Temminck et Schlegel	8	2005.11
ヒラマサ			<i>S. lalandi</i> Valenciennes	11	2005.12
カンパチ			<i>S. dumerili</i> (Risso)	9	2004.08
マアジ			<i>Trachurus japonica</i> (Temminck et Schlegel)	5	2005.08
マルアジ			<i>Decapterus maruadsi</i> (Temminck et Schlegel)	5	2004.05
カイワリ			<i>Kaivairinus equula</i> (Temminck et Schlegel)	10	2004.08
イトヒキアジ			<i>Alectis ciliaris</i> (Bloch)	6	2005.08
オキヒイラギ		ヒイラギ科 Leiognathidae	<i>Leiognathus rivulatus</i> (Temminck et Schlegel)	1	2005.08
ヒイラギ			<i>L. nuchalis</i> (Temminck et Schlegel)	1	2005.06
マツダイ		マツダイ科 Lobotidae	<i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch)	9	2005.10
ダイミョウサギ		クロサギ科 Gerresidae	<i>Gerres japonicus</i> Bleeker	7	2005.04
シログチ		ニベ科 Sciaenidae	<i>Argyrosomus argentatus</i> (Houttuyn)	6	2005.07
ヒメジ		ヒメジ科 Mullidae	<i>Upeneus bensasi</i> (Temminck et Schlegel)	8	2004.09
ヨメヒメジ			<i>U. tragula</i> Richardson	8	2005.08
キスジヒメジ			<i>U. moluccensis</i> (Bleeker)	6	2004.09
メジナ		メジナ科 Girellidae	<i>Girella punctata</i> Gray	5	2005.08
タルミ		フエダイ科 Lutjanidae	<i>Lutjanus vitta</i> (Quoy et Gaimard)	6	2004.08
イサキ		イサキ科 Pomadasysidae	<i>Parapristipoma trilineatum</i> (Thunberg)	9	2005.08
コショウダイ			<i>Plectrohynchus cinctus</i> (Temminck et Schlegel)	10	2004.05
コロダイ			<i>P. pictus</i> (Thunberg)	6	2004.05
ヒゲダイ			<i>Haplogenyis nigripinnis</i> (Temminck et Schlegel)	1	2005.1
ヒメコトヒキ		シマイサキ科 Teraponidae	<i>Terapon theraps</i> Cuvier	6	2005.08
タマガシラ		イトヨリダイ科 Nemipteridae	<i>Scolopsis inermis</i> (Temminck et Schlegel)	6	2004.07
キダイ		タイ科 Sparidae	<i>Dentex tumifrons</i> (Temminck et Schlegel)	10	2004.11
チダイ			<i>Evynnis japonica</i> Tanaka	8	2005.08
ヒレコダイ			<i>E. cardinalis</i> (Lacepede)	10	2004.05
マダイ			<i>Pagrus major</i> (Temminck et Schlegel)	9	2004.04
ヘダイ			<i>Sparus sarba</i> (Forsskal)	8	2005.11
クロダイ			<i>Acanthopagrus schlegelii</i> (Bleeker)	5	2005.09
キチヌ			<i>A. latus</i> (Houttuyn)	5	2005.09

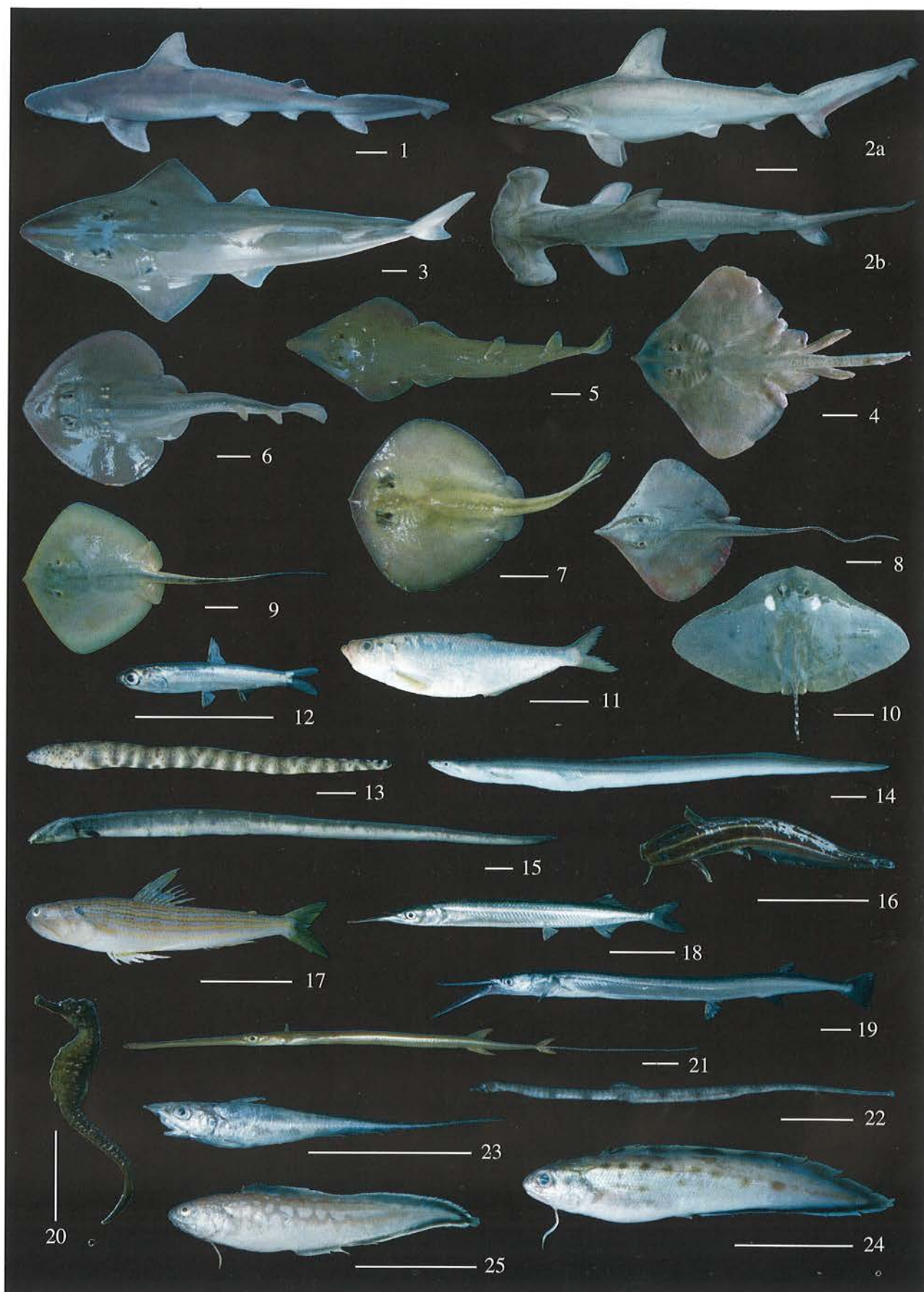
標本 Specimen	目 Order	科 Family	学名 Scientific name	採集場所 Locality	採集日 Date
ゲンロクダイ	スズキ目 Perciformes	チョウチョウオ科 Chaetodontidae	<i>Chaetodon modestus</i> Temminck et Schlegel	10	2004.10
ハタタテダイ			<i>Heniochus acuminatus</i> (Linnaeus)	10	2004.09
キンチャクダイ		キンチャクダイ科 Pomacanthidae	<i>Chaetodontoplus septentrionalis</i> (Temminck et Schlegel)	10	2005.10
イシダイ		イシダイ科 Oplegnathidae	<i>Oplegnathus fasciatus</i> (Temminck et Schlegel)	8	2005.05
イシガキダイ			<i>O. punctatus</i> (Temminck et Schlegel)	8	2005.10
ウミタナゴ		ウミタナゴ科 Embiotocidae	<i>Ditrema temminckii</i> Bleeker	5	2005.10
スズメダイ		スズメダイ科 Pomacentridae	<i>Chromis notatus notatus</i> (Temminck et Schlegel)	5	2005.08
タカノハダイ		タカノハダイ科 Cheilodactylidae	<i>Goniistius zonatus</i> (Cuvier)	不明・御所浦近海	2005.10
ミギマキ			<i>G. zebra</i> (Doderlein)	不明・御所浦近海	2005.06
アカタチ		アカタチ科 Cepolidae	<i>Acanthocephala krusensterni</i> (Temminck et Schlegel)	8	2004.09
イラ		ベラ科 Labridae	<i>Choerodon azurio</i> (Jordan et Snyder)	6	2005.11
コブダイ			<i>Semicossyphus reticulatus</i> (Valenciennes)	不明・御所浦近海	2005.09
ササノハベラ			<i>Pseudolabrus japonicus</i> (Houttuyn)	5	2005.08
キュウセン			<i>Halichoeres poecilopterus</i> (Temminck et Schlegel)	2	2005.08
ワニギス		ワニギス科 Champsodontidae	<i>Champsodon snyderi</i> Franz	10	2005.09
コバンザメ		コバンザメ科 Echeinidae	<i>Edjeimis naucrates</i> Linnaeus	9	2004.12
マサバ		サバ科 Scombridae	<i>Scomber japonicus</i> Houttuyn	3	2005.10
パラムツ		クロタチカマス科 Gempylidae	<i>Ruvettus pretiosus</i> Cocco	不明・御所浦近海	2000年?
タチウオ		タチウオ科 Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus	1	2004.05
アイゴ		アイゴ科 Siganidae	<i>Siganus fuscescens</i> (Houttuyn)	2	2004.10
イボダイ		イボダイ科 Centrolophidae	<i>Psenopsis anomala</i> (Temminck et Schlegel)	10	2004.08
マナガツオ		マナガツオ科 Stromateidae	<i>Pampus argenteus</i> (Euphrasen)	10	2004.12
ホシノハゼ		ハゼ科 Gobiidae	<i>Istigobius hoshinonis</i> (Tanaka)	5	2005.08
イトヒキハゼ			<i>Cryptocentrus filifer</i> (Valenciennes)	6	2005.03
ドロメ			<i>Chasmichthys gulosus</i> (Guichenot)	7	2005.03
キヌバリ			<i>Pterogobius elapoides</i> (Günther)	5	2005.08
クラカケトラギス		トラギス科 Mugiloididae	<i>Parapercis sexfasciata</i> (Temminck et Schlegel)	5	2005.10
コウライトラギス			<i>P. snyderi</i> Jordan et Starks	5	2005.08
トラギス			<i>P. pulchella</i> (Temminck et Schlegel)	10	2004.08
マトウトラギス			<i>P. omniata</i> Jordan et Snyder	10	2005.07
アオミシマ		ミシマオコゼ科 Uranoscopidae	<i>Gnathagnus elongatus</i> (Temminck et Schlegel)	10	2005.08
サツオミシマ			<i>Ichthyocopus lebeck sannio</i> Whitely	8	2005.04
ミシマオコゼ			<i>Uranoscopus japonicus</i> Houttuyn	10	2004.09
キビレミシマ			<i>U. chinensis</i> Guichenot	10	2005.07
メガネウオ			<i>U. bicinctus</i> Temminck et Schlegel	10	2005.07
イソギンボ		イソギンボ科 Blenniidae	<i>Pictiblennius yatabei</i> (Jordan et Snyder)	5	2005.10
ニジギンボ			<i>Petrosirtes breviceps</i> (Valenciennes)	5	2005.10
ウナギギンボ			<i>Xiphias setifer</i> Swainson	6	2005.05
ダイナンギンボ		タウエガジ科 Stichacidae	<i>Dictyosoma burgeri</i> Van de Hoeven	5	2005.04
ギンボ		ニシキギンボ科 Pholididae	<i>Pholis nebulosa</i> (Temminck et Schlegel)	6	2005.09
メバル	カサゴ目 Scorpaeniformes	フサカサゴ科 Scorpaenidae	<i>Sebastes inermis</i> Cuvier	5	2005.08
カサゴ			<i>Sebastes marmoratus</i> (Cuvier)	5	2005.08
サツマカサゴ			<i>Scorpaenopsis diabolus</i> (Cuvier)	8	2005.08
ミノカサゴ			<i>Pterois lunulata</i> Temminck et Schlegel	8	2005.08
ハナミノカサゴ			<i>P. volitans</i> (Linnaeus)	8	2005.08
ハチ			<i>Apistus carinatus</i> (Bloch et Schneider)	10	2004.05
ヒメオコゼ		オニオコゼ科 Synanceiidae	<i>Minous monodactylus</i> (Bloch et Schneider)	6	2005.09
オニオコゼ			<i>Inimicus japonicus</i> (Cuvier)	6	2005.10
ダルマオコゼ			<i>Erosa erosa</i> (Langsdorf)	8	2005.09
ハオコゼ		ハオコゼ科 Congiopodidae	<i>Hypodytes rubripinnis</i> (Temminck et Schlegel)	5	2005.04
アブオコゼ		イボオコゼ科 Aploactinidae	<i>Erisphex potti</i> (Steindachner)	9	2005.04
イボオコゼ			<i>Aploactis aspera</i> Richardson	10	2005.04
オニゴチ		コチ科 Platycephalidae	<i>Onigocia spinosa</i> (Temminck et Schlegel)	1	2004.05
メゴチ			<i>Suggrundus meerdervoorti</i> (Bleeker)	1	2004.05
トカゲゴチ			<i>Inegocia japonica</i> (Tilesius)	1	2005.09
イネゴチ			<i>Coclella crocodila</i> (Tilesius)	1	2005.05
コチ			<i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus)	10	2005.08
アナハゼ		カジカ科 Cottidae	<i>Pseudoblennius percoides</i> Günther	5	2005.07
アサヒアナハゼ			<i>P. cottoides</i> (Richardson)	5	2005.11
ホウボウ		ホウボウ科 Triglidae	<i>Chelidonichthys spinosus</i> (McClelland)	10	2005.10
イゴダカホドリ			<i>Lepidotrigla alata</i> (Houttuyn)	10	2004.05
トゲカナガシラ			<i>L. japonica</i> (Bleeker)	10	2006.01
ヒレホシカナガシラ			<i>L. punctipectoralis</i> Fowler	10	2004.05
セミホウボウ		セミホウボウ科 Dactylopteridae	<i>Dactyloptena orientalis</i> (Cuvier)	8	2005.10
ヨメゴチ	ウバウオ目 Gobiesociformes	ネズボ科 Callionymidae	<i>Callionymus japonicus</i> (Houttuyn)	8	2005.08
ホロヌメリ			<i>Repomucenus virgatus</i> (Jordan et Fowler)	1	2005.07
ネズミゴチ			<i>R. richardsonii</i> (Bleeker)	1	2005.09
ヒラメ	カレイ目 Pleuronectiformes	ヒラメ科 Paralichthyidae	<i>Paralichthys olivaceus</i> (Temminck et Schlegel)	10	2005.09
ガンソウヒラメ			<i>Pseudorhombus cinnamomeus</i> (Temminck et Schlegel)	10	2005.07
ヤリガレイ		ダルマガレイ科 Bothidae	<i>Laeops kitaharae</i> (Smith et Pope)	10	2004.05
メイタガレイ		カレイ科 Pleuronectidae	<i>Pleuronichthys cornutus</i> (Temminck et Schlegel)	10	2004.05
ササウシノシタ		ササウシノシタ科 Soleidae	<i>Heteromycteris japonica</i> (Temminck et Schlegel)	10	2005.10
セトウシノシタ			<i>Pseudoesopia japonica</i> (Bleeker)	10	2005.07
オオシタヒラメ		ウシノシタ科 Cynoglossidae	<i>Arelia bilineata</i> (Lacépède)	10	2005.09
アカシタヒラメ			<i>Cynoglossus joymeri</i> Günther	10	2005.07
ベニカワムキ	フグ目 Tetraodontiformes	ベニカワムキ科 Triacanthodidae	<i>Triacanthodes anomalus</i> (Temminck et Schlegel)	9	2005.04
ギマ		ギマ科 Triacanthidae	<i>Triacanthus biaculeatus</i> (Bloch)	1	2005.06
カワハギ		カワハギ科 Monacanthidae	<i>Stephanolepis cirrhifer</i> (Temminck et Schlegel)	5	2004.05
ウマツラハギ			<i>Thamnaconus modestus</i> (Günther)	8	2005.05
アミメハギ			<i>Rudarius ercodes</i> Jordan et Fowler	5	2005.09
ハコフグ		ハコフグ科 Ostraciidae	<i>Ostracion immaculatus</i> Temminck et Schlegel	9 (西方の葛島沖)	2006.01
トラフグ		フグ科 Tetraodontidae	<i>Takifugu rubripes</i> (Temminck et Schlegel)	8	2005.04
コモンフグ			<i>T. poecilnotus</i> (Temminck et Schlegel)	6	2005.05
シロサバフグ			<i>Lagocephalus wheeleri</i> Abe, Tabeta et Kitahama	9	2005.11
ハリセンボン		ハリセンボン科 Diodontidae	<i>Diodon holocanthus</i> Linnaeus	1	2005.08

图版 1—6

図版 1

図版のスケールバーはすべて 5 cmを示す.

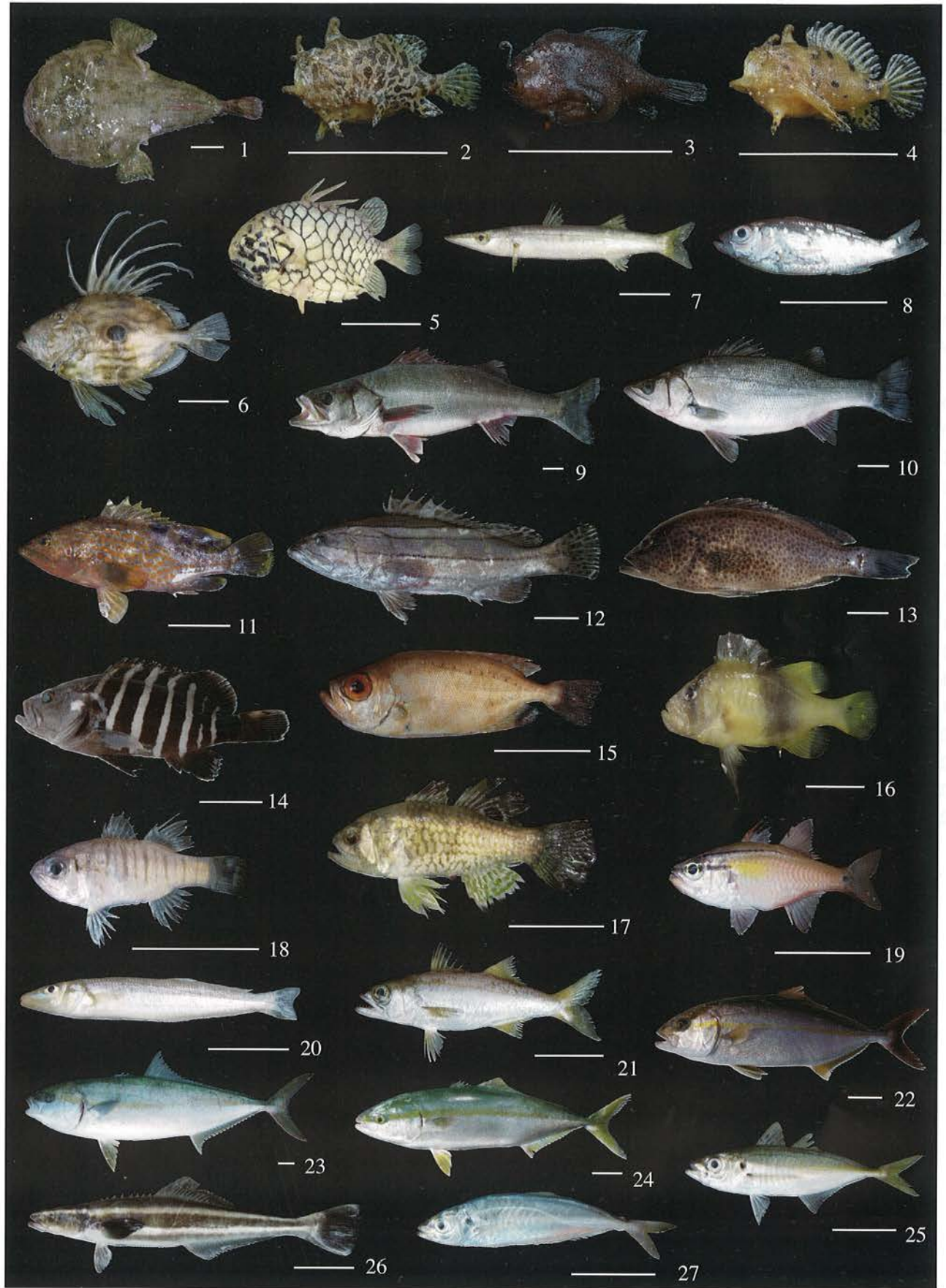
1.	スミツキザメ	<i>Carcharhinus dussumieri</i> (Valenciennes)
2 a-b.	アカシュモクザメ	<i>Sphyrna lewini</i> (Griffith et Smith)
3.	トンガリサカタザメ	<i>Rhynchobatus djiddensis</i> (Forsskål)
4.	メダマカスベ	<i>Raja meerdervoortii</i> Bleeker
5.	モンサカタザメ	<i>Rhynchobatus hynnicephalus</i> Richardson
6.	ウチワザメ	<i>Platyrrhina sinensis</i> (Schneider)
7.	ヒラタエイ	<i>Urolophus aurantiacus</i> Müller et Henle
8.	ズグエイ	<i>Dasyatis zugei</i> (Müller et Henle)
9.	アカエイ	<i>D. akajei</i> (Müller et Henle)
10.	ツバクロエイ	<i>Gymnura japonica</i> (Temminck et Schlegel)
11.	ヒラ	<i>Ilisha elongata</i> (Bennett)
12.	カタクチイワシ	<i>Engraulis japonicus</i> (Houttuyn)
13.	アミウツボ	<i>Gymnothorax reticularis</i> Bloch
14.	ハモ	<i>Muraenesox cinereus</i> (Forsskål)
15.	ミナミホタテウミヘビ	<i>Pisodonophis cancrivorus</i> (Richardson)
16.	ゴンズイ	<i>Plotosus lineatus</i> (Thunberg)
17.	オキエソ	<i>Trachinocephalus myops</i> (Forster)
18.	サヨリ	<i>Hyporhamphus sajori</i> (Temminck et Schlegel)
19.	ダツ	<i>Strongylura anastomella</i> (Valenciennes)
20.	タカクラタツ	<i>Hippocampus takakurae</i> Tanaka
21.	アカヤガラ	<i>Fistularia petimba</i> Lacepède
22.	ヒフキヨウジ	<i>Trachyrhamphus serratus</i> (Temminck et Schlegel)
23.	ヤリヒゲ	<i>Coelorinchus multispinulosus</i> Katayama
24.	ウミドジョウ	<i>Sirembo imberbis</i> (Temminck et Schlegel)
25.	シオイタチウオ	<i>Neobythites sivicola</i> (Jordan et Snyder)



図版 2

図版のスケールバーはすべて 5 cmを示す.

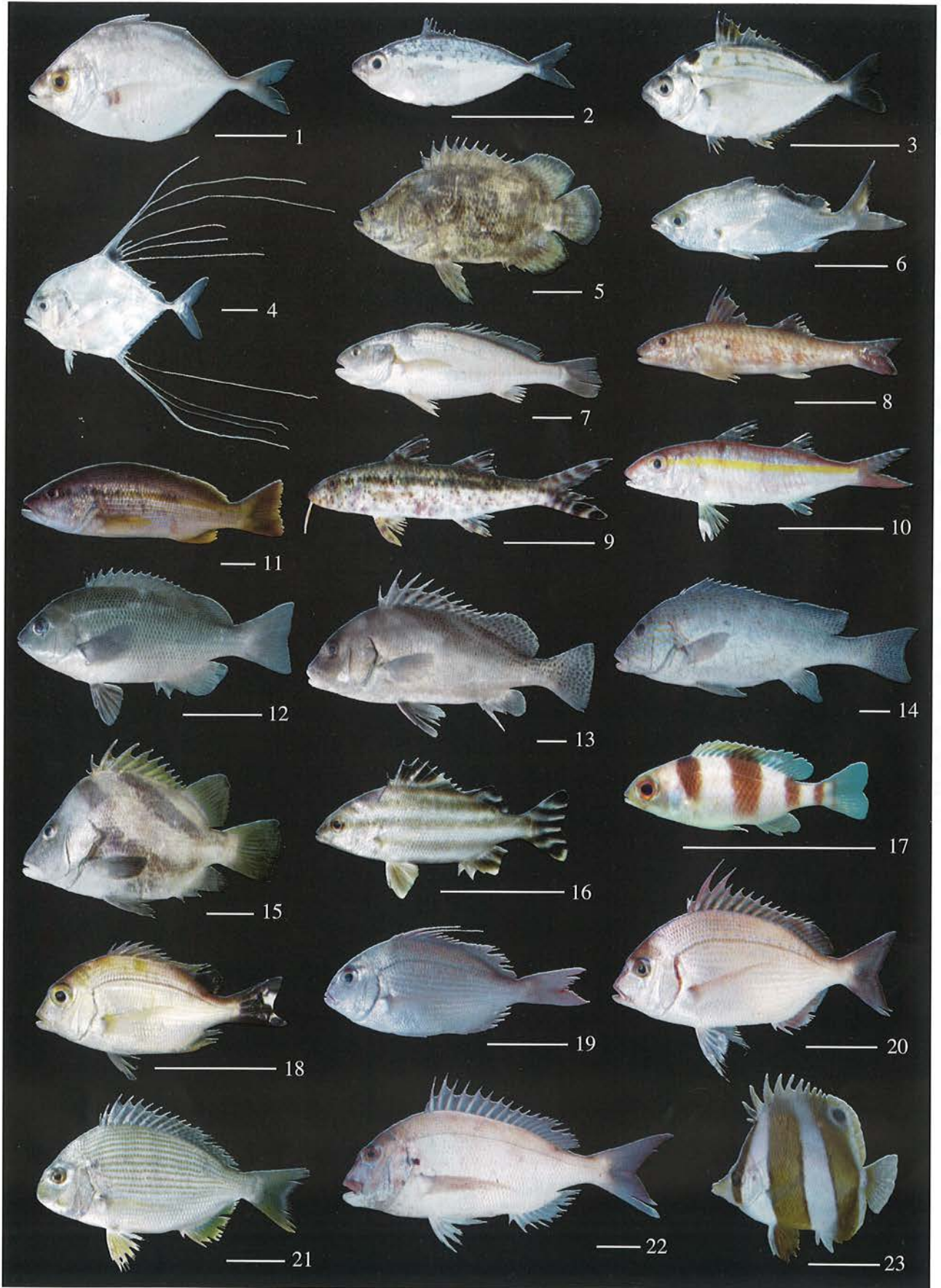
- | | |
|------------|---|
| 1. アンコウ | <i>Lophiomus setigerus</i> (Vahl) |
| 2. シマイザリウオ | <i>Phrynelox zebrinus</i> Schultz |
| 3. クロイザリウオ | <i>P. nox</i> (Jordan) |
| 4. イザリウオ | <i>P. tridens</i> (Temminck et Schlegel) |
| 5. マツカサウオ | <i>Monocentris japonica</i> (Houttuyn) |
| 6. マトウダイ | <i>Zeus faber</i> Linnaeus |
| 7. アカカマス | <i>Sphyræna pinguis</i> Günther |
| 8. ホタルジャコ | <i>Acropoma japonicum</i> Günther |
| 9. スズキ | <i>Lateolabrax japonicus</i> (Cuvier) |
| 10. ヒラスズキ | <i>L. latus</i> Katayama |
| 11. キジハタ | <i>Epinephelus akaara</i> (Temminck et Schlegel) |
| 12. オオスジハタ | <i>E. latifasciatus</i> (Temminck et Schlegel) |
| 13. ホウセキハタ | <i>E. chlorostigma</i> (Valenciennes) |
| 14. マハタ | <i>E. septemfasciatus</i> (Thunberg) |
| 15. キントキダイ | <i>Priacanthus macracanthus</i> Cuvier |
| 16. キハッソク | <i>Diploprion bifasciatus</i> Cuvier |
| 17. マトイシモチ | <i>Apogon carinatus</i> Cuvier |
| 18. テンジクダイ | <i>A. lineatus</i> (Temminck et Schlegel) |
| 19. ネンブツダイ | <i>A. semilineatus</i> Temminck et Schlegel |
| 20. シロギス | <i>Sillago japonica</i> Temminck et Schlegel |
| 21. ムツ | <i>Scombrops boops</i> (Houttuyn) |
| 22. カンパチ | <i>Seriola dumerili</i> (Risso) |
| 23. ヒラマサ | <i>S. lalandi</i> Valenciennes |
| 24. ブリ | <i>S. quinqueriata</i> Temminck et Schlegel |
| 25. マアジ | <i>Trachurus japonica</i> (Temminck et Schlegel) |
| 26. スギ | <i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus) |
| 27. マルアジ | <i>Decapterus maruadsi</i> (Temminck et Schlegel) |



図版 3

図版のスケールバーはすべて 5 cmを示す.

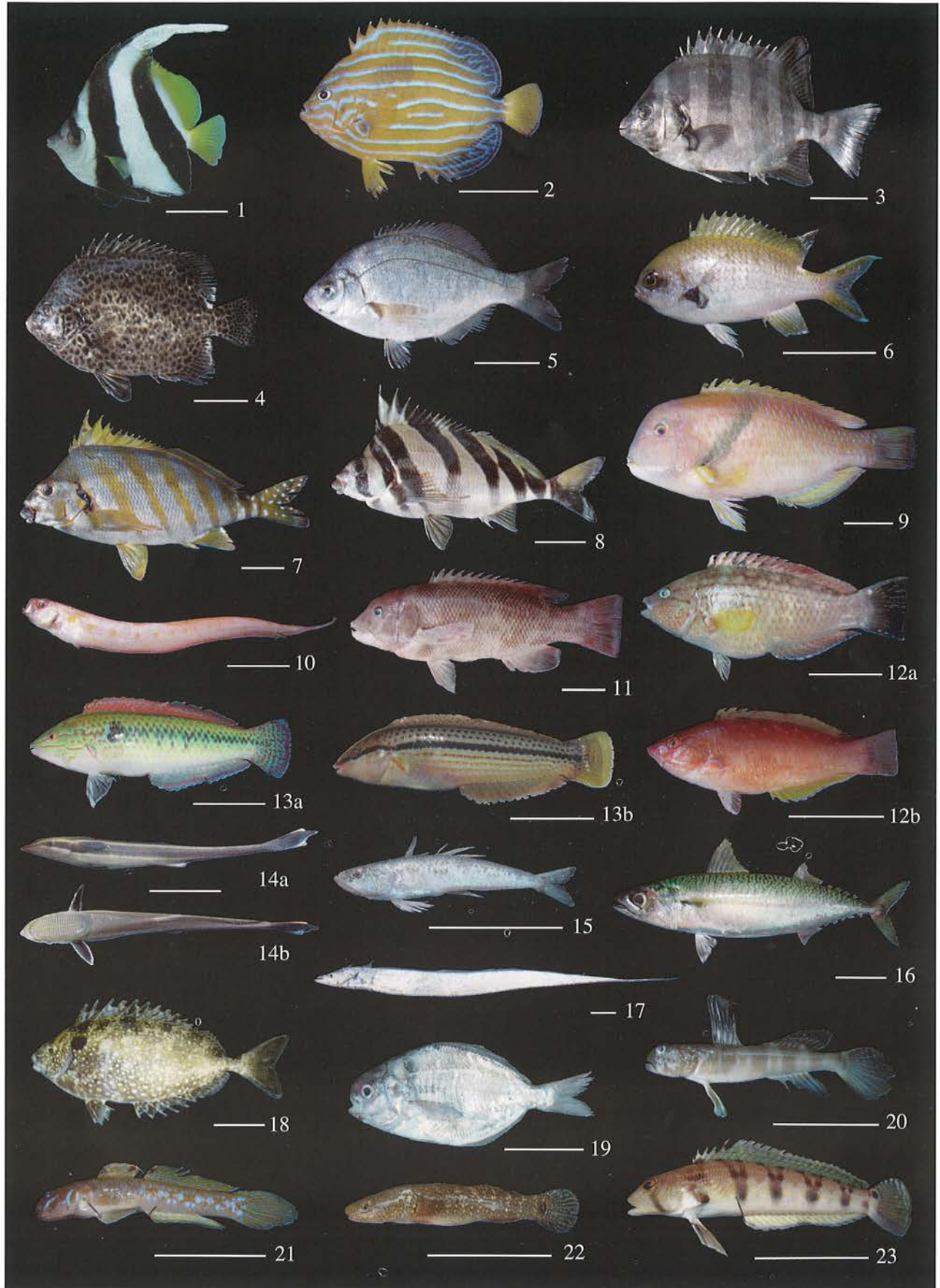
1. カイワリ	<i>Kaiwarinus equula</i> (Temminck et Schlegel)
2. オキヒイラギ	<i>Leiognathus rivulatus</i> (Temminck et Schlegel)
3. ヒイラギ	<i>L. nuchalis</i> (Temminck et Schlegel)
4. イトヒキアジ	<i>Alectis ciliaris</i> (Bloch)
5. マツダイ	<i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch)
6. ダイミヨウサギ	<i>Gerres japonicus</i> Bleeker
7. シログチ	<i>Argyrosomus argentatus</i> (Houttuyn)
8. ヒメジ	<i>Upeneus bensasi</i> (Temminck et Schlegel)
9. ヨメヒメジ	<i>U. tragula</i> Richardson
10. キスジヒメジ	<i>U. moluccensis</i> (Bleeker)
11. タルミ	<i>Lutjanus vitta</i> (Quoy et Gaimard)
12. メジナ	<i>Girella punctata</i> Gray
13. コショウダイ	<i>Plectorhynchus cinctus</i> (Temminck et Schlegel)
14. コロダイ	<i>P. pictus</i> (Thunberg)
15. ヒゲダイ	<i>Hapalogenys nigripinnis</i> (Temminck et Schlegel)
16. ヒメコトヒキ	<i>Terapon theraps</i> Cuvier
17. タマガシラ	<i>Scolopsis inermis</i> (Temminck et Schlegel)
18. キダイ	<i>Dentex tumifrons</i> (Temminck et Schlegel)
19. ヒレコダイ	<i>Evynnis cardinalis</i> (Lacepède)
20. チダイ	<i>E. japonica</i> Tanaka
21. ヘダイ	<i>Sparus sarba</i> (Forsskål)
22. マダイ	<i>Pagrus major</i> (Temminck et Schlegel)
23. ゲンロクダイ	<i>Chaetodon modestus</i> Temminck et Schlegel



図版 4

図版のスケールバーはすべて 5 cmを示す.

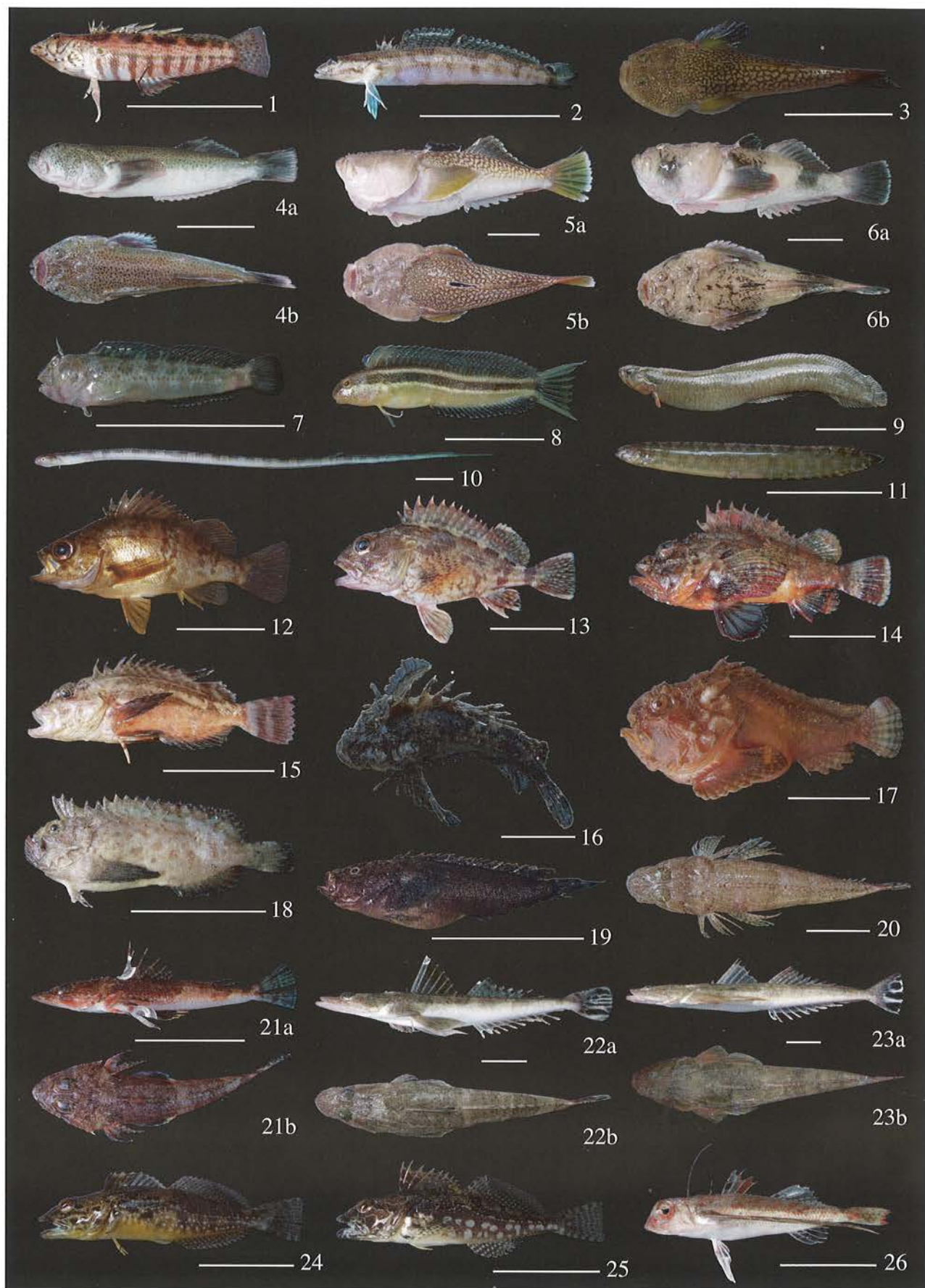
- | | | |
|--------|------------------------------|---|
| 1. | ハタタテダイ | <i>Heniochus acuminatus</i> (Linnaeus) |
| 2. | キンチャクダイ | <i>Chaetodontoplus septentrionalis</i> (Temminck et Schlegel) |
| 3. | イシダイ | <i>Oplegnathus fasciatus</i> (Temminck et Schlegel) |
| 4. | イシガキダイ | <i>O. punctatus</i> (Temminck et Schlegel) |
| 5. | ウミタナゴ | <i>Ditrema temmincki</i> Bleeker |
| 6. | スズメダイ | <i>Chromis notatus notatus</i> (Temminck et Schlegel) |
| 7. | タカノハダイ | <i>Goniistius zonatus</i> (Cuvier) |
| 8. | ミギマキ | <i>G. zebra</i> (Döderlein) |
| 9. | イラ | <i>Choerodon azurio</i> (Jordan et Snyder) |
| 10. | アカタチ | <i>Acanthocephala krusensterni</i> (Temminck et Schlegel) |
| 11. | コブダイ | <i>Semicossyphus reticulatus</i> (Valenciennes) |
| 12a-b. | ササノハベラ 12a, 雄 (♂) 12b, 雌 (♀) | <i>Pseudolabrus japonicus</i> (Houttuyn) |
| 13a-b. | キュウセン 13a, 雄 (♂) 13b, 雌 (♀) | <i>Halichoeres poecilopterus</i> (Temminck et Schlegel) |
| 14a-b. | コバンザメ | <i>Echeneis naucrates</i> Linnaeus |
| 15. | ワニギス | <i>Champsodon snyderi</i> Franz |
| 16. | マサバ | <i>Scomber japonicus</i> Houttuyn |
| 17. | タチウオ | <i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus |
| 18. | アイゴ | <i>Siganus fuscescens</i> (Houttuyn) |
| 19. | イボダイ | <i>Psenopsis anomala</i> (Temminck et Schlegel) |
| 20. | ホシノハゼ | <i>Istigobius hoshinonis</i> (Tanaka) |
| 21. | イトヒキハゼ | <i>Cryptocentrus filifer</i> (Valenciennes) |
| 22. | ドロメ | <i>Chasmichthys gulosus</i> (Guichenot) |
| 23. | クラカケトラギス | <i>Parapercis sexfasciata</i> (Temminck et Schlegel) |



図版 5

図版のスケールバーはすべて 5 cmを示す.

1.	コウライトラギス	<i>Parapercis snyderi</i> Jordan et Starks
2.	マトウトラギス	<i>P. ommatura</i> Jordan et Snyder
3.	ミシマオコゼ	<i>Uranoscopus japonicus</i> Houttuy
4 a-b.	アオミシマ	<i>Gnathagnus elongatus</i> (Temminck et Schlegel)
5 a-b.	キビレミシマ	<i>Uranoscopus chinensis</i> Guichenot
6 a-b.	メガネウオ	<i>U. bicinctus</i> Temminck et Schlegel
7.	イソギンボ	<i>Pictiblennius yatabei</i> (Jordan et Snyder)
8.	ニジギンボ	<i>Petroscirtes breviceps</i> (Valenciennes)
9.	ダイナンギンボ	<i>Dictyosoma burgeri</i> Van de Hoeven
10.	ウナギギンボ	<i>Xiphasia setifer</i> Swainson
11.	ギンボ	<i>Pholis nebulosa</i> (Temminck et Schlegel)
12.	メバル	<i>Sebastes inermis</i> Cuvier
13.	カサゴ	<i>Sebastiscus marmoratus</i> (Cuvier)
14.	サツマカサゴ	<i>Scorpaenopsis diabolus</i> (Cuvier)
15.	ヒメオコゼ	<i>Minous monodactylus</i> (Bloch et Schneider)
16.	オニオコゼ	<i>Inimicus japonicus</i> (Cuvier)
17.	ダルマオコゼ	<i>Erosa erosa</i> (Langsdorf)
18.	アブオコゼ	<i>Erisphex potti</i> (Steindachner)
19.	イボオコゼ	<i>Aploactis aspera</i> Richardson
20.	トカゲゴチ	<i>Inegocia japonica</i> (Tilesius)
21a-b.	オニゴチ	<i>Onigocia spinosa</i> (Temminck et Schlegel)
22a-b.	イネゴチ	<i>Cociella crocodila</i> (Tilesius)
23a-b.	コチ	<i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus)
24.	アナハゼ	<i>Pseudoblennius percoides</i> Günther
25.	アサヒアナハゼ	<i>P. cottoides</i> (Richardson)
26.	セミホウボウ	<i>Dactyloptena orientalis</i> (Cuvier)



図版 6

図版のスケールバーはすべて 5 cmを示す.

1 a-b. イゴダカホデリ	<i>Lepidotrigla alata</i> (Houttuyn)
2 a-b. ホウボウ	<i>Chelidonichthys spinosus</i> (McClelland)
3 a-b. ヒレホシカナガシラ	<i>Lepidotrigla punctipectoralis</i> Fowler
4. ヨメゴチ	<i>Calliurichthys japonicus</i> (Houttuyn)
5 a-b. ホロヌメリ	<i>Repomucenus virgis</i> (Jordan et Fowler)
6. ヤリガレイ	<i>Laeops kitaharae</i> (Smith et Pope)
7. ネズミゴチ	<i>Repomucenus richardsonii</i> (Bleeker)
8. ガンゾウビラメ	<i>Pseudorhombus cinnamomeus</i> (Temminck et Schlegel)
9. メイタガレイ	<i>Pleuronichthys cornutus</i> (Temminck et Schlegel)
10. ササウシノシタ	<i>Heteromycteris japonica</i> (Temminck et Schlegel)
11. アカシタビラメ	<i>Cynoglossus joymeri</i> Günther
12. オオシタビラメ	<i>Arelia bilineata</i> (Lacepède)
13. セトウシノシタ	<i>Pseudaesopia japonica</i> (Bleeker)
14. ギマ	<i>Triacanthus biaculeatus</i> (Bloch)
15. カワハギ	<i>Stephanolepis cirrhifer</i> (Temminck et Schlegel)
16. ベニカワムキ	<i>Triacanthodes anomalus</i> (Temminck et Schlegel)
17. アミメハギ	<i>Rudarius ercodes</i> Jordan et Fowler
18. コモンフグ	<i>Takifugu poecilonotus</i> (Temminck et Schlegel)
19. ウマヅラハギ	<i>Thamnaconus modestus</i> (Günther)
20. シロサバフグ	<i>Lagocephalus wheeleri</i> Abe, Tabeta et Kitahama
21. ハコフグ	<i>Ostracion immaculatus</i> Temminck et Schlegel
22a-b. ハリセンボン	<i>Diodon holocanthus</i> Linnaeus

