

資料 Data

広島大学総合博物館に収蔵された魚類標本：1909-2013年

木村祐貴¹・新野洋平¹・坂上 嶺¹・佐々木司¹・清水則雄²

Establish Fish Specimen's Collection of Hiroshima University Museum: 1909-2013

Yuki KIMURA¹, Yohei NIINO¹, Rei SAKANOUÉ¹, Tsukasa SASAKI¹ and Norio SHIMIZU²

要旨：広島大学では、理学研究科、教育学研究科、生物圏科学研究科等においてこれまで魚類の分類・生態学的研究および教育活動等が実施されてきた。これらの研究・教育活動に関連した学術標本は、これまで各研究室の収蔵庫に長く保管されてきたが、近年の分類学者、生態学者の減少、収蔵スペースの狭隘化等によりその公開活用はもとより、標本群の存続さえも危ぶまれている。本学博物館は2006年の開設以来、これらの研究科より標本の移管・整理を実施し、魚類標本コレクションを設立し標本目録を作成した。収蔵された標本は、広島大学の前身校である三原女子師範学校が収集した魚類標本164点、大隅諸島鹿児島県口永良部島の海産魚類標本744点、広島県東広島市安芸津町で採集された海産魚類標本30点のほか、日本産魚類304種1,559点および海外産7種8点、総計311種1,567点となった。今後は、瀬戸内圏で数少ない魚類標本を扱う大学博物館として、瀬戸内海に生息する魚類の標本を網羅的に集積し、自然史研究および教育活動に活用していく必要がある。

キーワード：三原女子師範学校、魚類液浸標本、博物館、瀬戸内海

I. はじめに

1. 生物標本の役割

生物標本は生物の全体もしくは一部を長期的に保存するために処理を行ったものである。処理方法としては、植物では生物体の全体あるいは一部を乾燥させることで保存することが多く、動物、特に魚類では生物体の全体をホルマリン等の薬品に浸して保存することが多い。標本が担う役割には、展示、教育・普及活動への活用および自然史研究への活用がある。特に自然史研究に用いられる標本は、種の原記載を保証するタイプ標本となるほか、ある年代のある地点の標本群を調べることで当時の生物相を把握することも可能である。しかし、防腐処理を施した物がすべて標本となるわけではない。生物がその時、そこに存在していたということを証明するためには、採集された日時、場所、採集方法等の情報を記録しておかなければならず、採集情報の揃った標本こそが自然史学的に活用できるものといえる（松浦，2009）。

2. 標本管理と問題点

一般的に標本は大学、自然史系博物館などの研究機関で保管、管理されており、日本国内においても高知大学海洋生物学研究室（BSKU）、北海道大学魚類体系学研究室（HUMZ）、国立科学博物館（NSMT-P）などで多数の魚類標本が保管されている。これら分類学を専門とする研究者を有する研究機関では徹底した標本管理が行われているが、そのような研究者を有しない研究機関、特に大学研究室では資金不足、保管スペース不足、人員不足などの理由から満足に管理が行われておらず、標本が放置されていることが多いという現状である。

3. 大学博物館と標本

大学博物館は、大学における教育研究の諸成果を広く社会生活に還元するために必要不可欠な施設である。教育・展示という機能に目が向きがちであるが、博物資源貯蔵庫としての機能が最も重要である。学内の教育研究活動から生み出される「学術標本」を一元的に管理し、それらを体系的に整理列品すると同時に、

1 広島大学大学院生物圏科学研究科大学院生；Graduate Student, Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University

2 広島大学総合博物館；Hiroshima University Museum

「博物資源」として再利用可能とするような恒常的機関としての役割を担わなくてはならない。つまり、標本を過去の産物として埋没させることなく、学術標本の資源的な諸価値を掘り起こし、新たな学問環境への活用を促進させる機能が求められている。

4. 広島大学における魚類標本と問題点

広島大学ではこれまでに理学研究科、教育学研究科、生物圏科学研究科等において魚類の分類・生態学的研究および教育活動等が実施されてきた。これらの研究・教育活動に関連した学術標本は、これまで各研究室の収蔵庫に長く分散保管されてきたが、残念ながら、近年の分類学者、生態学者の減少、収蔵スペースの狭隘化等によりその公開活用はもとより、標本群の存続さえも危ぶまれているものが多く存在している現状であった。

5. 今回の目的

こうした現状の中、本学博物館では2006年の開設以来、一元的な魚類標本コレクションの設立を目指して、前述の研究科より魚類液浸標本の移管・整理を継続的に実施し、2012年より魚類標本コレクションを設立し、標本目録を作成してきた。本稿ではこの目録を基に、各研究科の標本群ごとの特徴を記し、大学博物館としての今後の標本活用方策についての考察を行った。

II. 方法

整理した魚類標本は広島大学大学院教育学研究科自然システム教育学講座、生物圏科学研究科水圏資源生物学研究室、同研究科水産増殖学研究室、同研究科附属瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター竹原ステーション（以下、竹原ステーション）から移管された標本群と広島大学総合博物館に所蔵されていた標本である。標本の状態、保存液の状態、保存容器の状態を確認したのち、それぞれに適切な処理を施した。保存状態の良い標本は保存容器から取り出し、すべて再同定を行った。同定には岡村・尼岡（1997）、川那部（2001）、西山（2012）、中坊（2013）を使用した。標準和名、学名、標本目録作成時の配列については中坊（2013）に従った。ただし、海外産魚類標本については学名のアルファベット順に配列した。標本の取り扱い方法については本村（2009）および吉郷（2010）に従った。保存液が不足あるいは汚れているものは10%ホルマリン溶液を新しく作成し交換した。標本の多くはガラス製標本瓶に保管されていたが、経年劣

化によりヒビが入ったものが多くみられたため、プラスチック製サンプル管と交換した。標本が腐敗、乾燥しているものは廃棄した。

再同定後、広島大学総合博物館魚類標本に対する国際機関略号として、HUM-I (Ichthyology, Hiroshima University Museum) を使用し、標本一点につき標本番号を一つ割り当てた。各標本にはキャラコ布にナンバリングで印字し、コロジオン原液を浸して作成した保存性の高い標本番号タグを縫い付けた。また、標本管理台帳を作成し、標準和名、学名、採集情報を記載した。

なお、本稿中における瀬戸内海とは、環境省が瀬戸内海環境保全特別措置法（環境省、2014）によって定める海域のうち、紀伊水道、豊後水道、響灘を除外した範囲を指す。

III. 登録標本目録

本作業によって日本産魚類23目87科304種1559点および海外産7種8点を確認、収蔵した（表1）。収蔵された標本群について以下に解説を行う。

1. 教育学研究科

教育学研究科自然システム教育学講座からは248点の標本が収蔵された。広島大学の前身校のひとつである広島県三原女子師範学校が1900年代から1930年代に収集した瀬戸内海の高産魚類標本64科97種164点を中心として（表2-1）、1940年代から1970年代にかけて広島県北部で採集された淡水魚類標本など17科46種80点が含まれていた（表2-2）。

採集情報が残っているもののうち、三原女子師範学校時代の標本は1930年代に採集されたものが最も多く、次いで1910年代に採集されたものが多かった。地点別では広島県三原近海、広島県向島近海、広島県宮島近海の順に多く採集されており、そのほとんどが広島県内で採集されていた。

淡水魚類標本は1960年代に採集されたものが最も多く、次いで1950年代、1970年代であった。地点別では広島県安芸高田市、広島県庄原市など広島県北部の中国山地で採集されたものが大部分を占めた。

2. 生物圏科学研究科

生物圏科学研究科水圏資源生物学研究室からは42科81種817点の標本が収蔵された（表3-1）。水圏資源生物学研究室では瀬戸内海および大隅諸島に位置する鹿児島県口永良部島での魚類生態学的研究が行われており、瀬戸内海では2006年から2013年にかけて

広島県上蒲刈島、愛媛県今治市今治漁業協同組合魚市場（以下、今治漁協魚市場）などで、口永良部島では1990年および2011年から2013年にかけて採集された標本が多くみられた。

水産増殖学研究室からは17科47種152点の標本が収蔵された（表3-2）。これらは国土交通省が2009年に広島県太田川および広島県安芸太田町温井ダムで行った河川水辺の国勢調査の際に採集した淡水魚類標本であった。

竹原ステーションからは19科37種43点の日本産魚類標本と7種8点の海外産魚類標本が収蔵された（表3-3）。日本産魚類は1979年に広島県東部を流れる芦田川で採集された標本が大部分を占め、1950年および1967年広島県尾道市の魚市場、1967年に鹿児島県の魚市場で購入した標本などがみられた。海外産魚類標本はすべて1969年にアメリカ合衆国ミシガン州で採集された標本であった。

3. 総合博物館

総合博物館が広島県内で採集もしくは外部研究機関から受け入れた標本は26科52種66点であった（表4）。2009年に広島県東広島市安芸津町で採集した海産魚類標本30点、2009年、2010年に総合博物館が生物圏科学研究科附属練習船豊潮丸を使用して開催したフィールドナビで採集された海産魚類標本7点、外部研究機関から受け入れた海産魚類標本14点が含まれていた。

IV. 考察

1. 教育学研究科

今回収蔵された標本群のうち、最も古い標本は三原女子師範学校が1909年に宮島周辺で採集したセトウシノシタ *Pseudaesopia japonica*、次いで1910年に宮島周辺で採集されたイトヒキハゼ *Cryptocentrus filifer* と続いた（表2-1）。これらは保存状態も非常に良好であった。三原女子師範学校の標本群の採集年代をみると、1910年代は広島湾周辺で主に採集されており、1930年以降は三原近海での採集が多かった。三原女子師範校は1882年に設立された広島県広島師範学校女子部を引き継ぐ形で、1910年に広島県三原市に設置された。その後、1943年に国に移管・統合され官立広島師範学校となった。1945年に本校（男子部）が被爆により校舎が損壊したが、三原市に所在した女子部は被爆を免れている。1949年国立大学設置法の公布によって設置された広島大学に包括され広島大学広島師範学校と改称し、1951年の全生徒の卒業によ

り、廃校となっている。セトウシノシタ、イトヒキハゼの標本は、年代と標本ラベルの校名から見ても、三原市に設置された当初の貴重な標本といえるだろう。瀬戸内海の生物相を網羅的にリスト化した稲葉（1963）よりも約50年前の魚類生息情報を確認できる点で大変重要な意味を持つ。

いくつかの種ではラベルに標準和名ではなく地方名が記載されていた（例えば、セトダイ *Hapalogenys analis* がタモリ、イトヨ *Gasterosteus* sp. がイトウオ）。これらの地方名は現在も使用されており、古くから慣れ親しまれていたものと推察される。また、サメ類やエイ類のように船舶を使用しなければ採集できず、なおかつ魚市場に水揚げされないような標本があったことから、当時から漁業者などと連携して標本の採集を行っていたと推察される。

教育学研究科に収蔵されていた淡水魚類標本のほとんどが1943年から1970年に広島県安芸高田市、北広島町、安芸太田町など中国地方山間部で採集されたものである（表2-2）。これらの標本は水岡（1972, 1974）が中国山地を中心に行ったハゼ科魚類に関する研究調査のなかで採集されたものであると考えられる。また、これらの標本群には広島県安芸太田町で採集されたスナヤツメ（南方種） *Lethenteron* sp. Sが含まれるが本種は広島県絶滅危惧I類に指定されており、現在では標本を採集することが困難になっている（広島県、2011）。また、スジシマドジョウ小型種山陽型と表記された標本が含まれていた。本種は現在、サンヨウコガタスジシマドジョウ *Cobitis minamorii minamorii* と命名されており、スナヤツメ（南方種）と同様に広島県絶滅危惧I類に指定されている。しかし、サンヨウコガタスジシマドジョウは岡山県から広島県西部の瀬戸内海に流入する一部の河川にのみ分布するのに対して（中島ほか、2012）、本標本は広島県北部から島根県へと流れる江の川の上流で採集されている。よって、本標本はサンヨウコガタスジシマドジョウではなく、サンインコガタスジシマドジョウ *C. minamorii saninensis* であると判断した。サンインコガタスジシマドジョウは兵庫県西部から島根県東部の日本海に流入する河川に分布するとされており（中島ほか、2012）、本標本の採集情報と合致する。

2. 生物圏科学研究科

生物圏科学研究科水圏資源生物学研究室では1970年から継続的に鹿児島県口永良部島での魚類生態調査を行っている。今回収蔵された標本の多くは口永良部島タイドプールで1990年および2011年に採集され、

潮間帯の魚類群集学的研究に用いられた（木村ほか，2014）。口永良部島は東シナ海を北上する黒潮が太平洋側へと大蛇行する海域にあり，熱帯水域を主な分布域とする魚類が大部分を占めながらも温帯水域に分布する魚類も混在する特徴を有する稀有な水域にある（具島・村上，1977；西村，1981）。つまり，口永良部島周辺は温帯性魚類にとっての分布南限，また熱帯性魚類にとっての分布北限であり，今回収蔵された口永良部島標本は生物地理学的に注目される水域の標本といえる。

また，同研究室では瀬戸内海での魚類生態調査も行っており，収蔵された標本は市場での買付けや釣りにより採集したものである（表3-1）。特に，2007年6月に今治漁協魚市場で採集したサケガシラ *Trachipteris ishikawae* は標本に基づく瀬戸内海初記録である。なお，本標本は市場関係者が以前に獲れたものを冷凍していたものであり，実際の採集日についての詳細は不明である。こうした希少種の標本は自然史研究において非常に有用であり，今後も徹底した管理が必要である。

生物圏科学研究科水産増殖学研究室に保管されていた標本は，国土交通省による河川水辺の国勢調査で採集されたものである。河川水辺の国勢調査は全国の河川およびダム湖を対象に，その周辺における生物の生息・生育状況，水質環境などを把握し，生物の生息・生育環境の保全および環境整備を目的として，定期的，継続的，統一的に実施されている（国土交通省，2014）。今回収蔵された標本は2009年に広島県太田川と安芸太田町温井ダムで行われた調査で採集され，水産増殖学研究室が保管していたが，保管義務期限が過ぎたため本学博物館へ移管された。太田川では広島県絶滅危惧Ⅱ類のオヤニラミ *Coreoperca kawamebari*，温井ダムでは広島県絶滅危惧Ⅰ類のイシドジョウ *C. takatsuensis* などが採集された（表3-2）。

竹原ステーション（水産実験所）から移管された標本は，本学水産実験所が広島県福山市に設置されていた時代のものである。標本は1979年に広島県東部を流れる芦田川で採集されたものが大半であり，当時の水産実験所の近くを流れる芦田川に生息する魚類に関する調査が行われたと推察される（表3-3）。しかし，鹿児島県，長崎県などで採集された標本もみられたため，広島県内に限らず県外でも精力的に標本を採集し，研究が行われていたと考えられる。しかし，残念ながら保存状態が悪く，廃棄せざるを得ないものが多く含まれていたため，保存状態が良好な標本のみを収蔵した。

3. 総合博物館

本学博物館では瀬戸内海に生息する魚類の標本を網羅的に集積するために2006年の開設以来広島県内を中心に海産魚類を採集してきた（表4）。その成果の一部として東広島市安芸津町で採集した標本30点は安芸津町史内で紹介された（清水・坂井，2011）。

2009年，2010年に総合博物館が生物圏科学研究科附属練習船豊潮丸を使用して開催した公開航海（フィールドナビ）で採集した標本にはトヤマサイウオ *Bregmaceros nectabanus* などが含まれていた。これらの標本は，2010年以降の公開航海（フィールドナビ）において，瀬戸内海でみられる魚類の説明を行う際の参考資料として使用されている。

外部研究機関から受け入れた標本のうち，水産総合研究センター瀬戸内海区水産研究所から受け入れたババガレイ *Microstomus achne* は瀬戸内海における初記録の担保となるものであり，この標本を基に報告が行われている（重田・清水，2010）。さらに，同研究所からはアオギス *Sillago parvisquamis* の標本も登録，収蔵された。アオギスは全国的に絶滅が危惧されている種であり（重田ほか，2013a），今回収蔵された標本によって同種が2005年には山口湾に生息していることが証明される。

V. 大学博物館としての標本活用

今回収蔵された標本には学術論文に使用された標本も多く含まれる（清水ほか，2009；重田・清水，2010；重田ほか，2013a，2013b；木村ほか，2014）。分類学および生物地理学的研究において，標本は研究成果を保証するものであり，長期的に管理，保管する必要がある（松浦，2003）。現在注目されている環境問題，特に海水温上昇による魚類群集構造の変化を確実に捉えるためにも，より多くの魚種の標本を収蔵し，現在の生息状況を記録していかなければならない。特に，瀬戸内圏の大学機関において魚類標本を所蔵，管理している機関は現在のところ本学博物館以外にほとんど無い。今回，本研究によって1909年から2013年までの瀬戸内海産標本が収蔵されていることが明らかになった。これほど古い時代の瀬戸内海産標本を所蔵する研究機関は全国的にも珍しく，当地に所在する広島大学ならではの標本群とあって良いだろう。

しかし問題点も浮き彫りとなった。稲葉（1988）は文献情報に基づいて瀬戸内海に生息する生物を目録化した，その中で瀬戸内海には430種（亜種を含む）が生息すると報告されている。本目録の中で，94種が採集履歴によって瀬戸内海で採集されたことが確認

できたが、その94種のうち、稲葉（1988）との共通種数は85種であった（表1）。また、瀬戸内海で普遍的にみられる種（例えば、カタクチイワシ *Engraulis japonica*、イカナゴ *Ammodytes personatus*）の標本が収蔵されていないことが明らかになった。さらに、漁業法施行令（農林水産省、2014）が指す瀬戸内海域においては清水（1997）が526種、重田（2008）が737種を標本に基づいて報告している。つまり、現時点では瀬戸内海に生息する魚類を網羅できておらず、今回の標本目録を基盤として、今後も瀬戸内海に生息する魚類の標本採集および管理を継続していく必要がある。また、現在の標本だけでなく、過去に採集された標本をさらに収蔵することができれば、よりコレクションの重要性が増すと考えられる。しかし、過去の標本を入手することは非常に困難であり、本学および学外の魚類研究機関からの移管の申し出を期待したい。

DNA試料の採取も課題の一つである。近年、DNA試料を用いた遺伝子解析が注目を浴びており、魚類学においても研究手法として広く用いられている。しかし、DNA試料はホルマリンに浸した標本から採取することはできないため、生鮮時または冷凍時に組織片を採取するか、100%エタノールなどのDNAが抽出可能な固定液を用いた状態で採取する必要がある。今後は標本採集後の作業にDNA試料採取を加え、標本と共に管理していかなければならない。標本およびDNA試料がさらに集積されれば、他研究機関からの標本貸出の要請にも対応でき、自然史研究への活用にも繋がるはずである。

また、本コレクションの特徴として鹿児島県口永良部島で採集された標本がおおよそ半数を占めることが明らかとなった。本学には瀬戸内圏以外の地点で研究を行っている研究室も多く、そうした研究室からの標本の移管を継続させることで本学の魚類研究における地域の特徴がコレクションに反映されていくと考えられる。

他の活用方法として、教育・普及活動への活用も重要な役割である。本学博物館では常設的に魚類標本を展示しているほか、企画展やフィールドナビなどの博物館主催のイベントでも魚類標本を使用している。2012年に広島県内で行われた海フェスタにおいては、三原女子師範学校時代の標本を用いて過去の瀬戸内海の様相についての展示、解説を行った。こうした活動を通じて魚類多様性の重要性や、環境変化が生物相に及ぼす影響などを一般社会へ啓蒙、喚起することができる。

本学博物館は魚類以外にも多岐にわたる分野を取り

扱っているため、魚類に限定した展示、作業を行うことは難しい。さらに資金、保管スペース、作業人員が十分ではなく、事実上困難であるといえる。そのような状況ではあるが、自然史研究および教育・普及という2つの機能を果たしていかなければならない。本稿を基盤として今後も継続して作業が行われることが望まれる。

【謝辞】

広島大学教育学研究科の鳥越兼治氏、竹下俊治氏、富川光氏、生物圏科学研究科の橋本博明氏、坂井陽一氏、富山毅氏、海野徹也氏、同研究科竹原ステーションの大塚攻氏、岩崎貞治氏には標本の採集、移管、整理を行うにあたりご協力をいただいた。高知大学理学部海洋生物学研究室の遠藤広光氏、国立科学博物館の片山英里女史には標本収蔵に関する助言をいただいた。水産総合研究センター西海区水産研究所の門田立氏にはサケガシラの採集履歴についての情報を提供していただいた。広島大学生物圏科学研究科水圏資源生物学研究室の山崎大海、河合佑樹の両氏には標本の整理作業にご尽力いただいた。広島大学総合博物館の岡橋秀典氏、佐藤大規氏、橋本知佳女史には標本整理作業を行うにあたり便宜を図っていただいた。これらの方々に厚く御礼申し上げる。

【文献】

- 稲葉明彦（編）（1963）：『瀬戸内海の生物相』広島大学理学部 附属向島臨海実験所。
- 稲葉明彦（編）（1988）：『瀬戸内海の生物相Ⅱ』広島大学理学部 附属向島臨海実験所。
- 岡村 取・尼岡邦夫（編）（1997）：『日本の海水魚』山と溪谷社。
- 川那部浩哉（編）（2001）：『日本の淡水魚』山と溪谷社。
- 環境省（2014）：『瀬戸内海の環境情報』http://www.env.go.jp/water/heisa/heisa_net/setouchiNet/seto/kankyojoho/sizenkankyo/gaikyo.htm（2014年11月19日閲覧）。
- 木村祐貴・和西昭仁・坂井陽一・橋本博明・具島健二（2014）：鹿児島県口永良部島の岩礁性タイドプールの魚類相。 *Fauna Ryukyuana*, 11, 1-7.
- 具島健二・村上豊（1977）：口永良部島の本村湾における磯魚の種類組成。 *Journal of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry, Hiroshima University*, 16, 107-114.
- 国土交通省（2014）：『河川環境データベース』<http://mizukoku.nilim.go.jp/ksnkankyo/>（2014年8月26日閲覧）。
- 重田利拓（2008）：瀬戸内海の魚類に見られる異変と諸問題。 *日本水産学会誌*, 74, 868-872.
- 重田利拓・清水則雄（2010）：瀬戸内海初記録のババガレイ

- Microstomus achne* (カレイ科). 広島大学総合博物館研究報告, 2, 53-56.
- 重田利拓・薄 浩則・富山 毅・坂井陽一・斉藤英俊・清水則雄 (2013a): 瀬戸内海山口湾における絶滅危惧種アオギス *Sillago parvisquamis* (キス科) の標本に基づく生息と繁殖の確認. 広島大学総合博物館研究報告, 5, 21-28.
- 重田利拓・富山 毅・坂井陽一・斉藤英俊 (2013b): 瀬戸内海山口湾で採集された準絶滅危惧種シウキハゼ *Tridentiger barbatus* (ハゼ科) の生息と産卵の確認. 生物圏科学: 広島大学大学院生物圏科学研究科紀要, 52, 35-43.
- 清水孝昭 (1997): 瀬戸内海産魚類目録. 瀬戸内のさかな, 88-94.
- 清水則雄・河田晃大・松浦靖浩・重田利拓・坂井陽一・橋本博明・大塚攻 (2009): 瀬戸内海大崎上島沿岸域より採集された熱帯・暖海性魚類ソウシハギ *Aluterus scriptus* (カワハギ科 *Monacanthidae*): 来遊背景の一考察. 広島大学総合博物館研究報告, 1, 85-89.
- 清水則雄・坂井陽一 (2011): 三津湾の浅海魚類相-生態に関する記述を中心として. 安芸津町史通史編, 49-70.
- 中島 淳・洲澤 譲・清水孝昭・斉藤憲治 (2012): 『日本産シマドジョウ属魚類の標準和名の提唱』魚類学雑誌, 59, 86-95.
- 中坊徹次 (編) (2013): 『日本産魚類検索全種の同定 第三版』東海大学出版会.
- 西野嘉章 (1996): 『大学博物館-理念と実践と将来と』東京大学出版会.
- 西村三郎 (1981): 『地球の海と生命: 海洋生物地理学序説』海鳴社.
- 西山一彦・本村浩之 (2012): 『日本のペラ図鑑』東方出版.
- 農林水産省 (2014): 『漁業法施行令』<http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S25/S25SE030.html> (2014年11月25日閲覧).
- 広島県 (2011): 『広島県の絶滅のおそれのある野生生物-レッドデータブックひろしま-』広島県.
- 松浦啓一 (2003): 『標本学』東海大学出版会.
- 松浦啓一 (2009): 『動物分類学』東京大学出版会.
- 水岡繁登 (1972): ヨシノボリ *Rhinogobius brunneus* (Temminck et Schlegel) の変異に関する研究-2- 鳥取県・島根県・山口県・九州西岸における体色はん紋型3型について. 広島大学教育学部紀要第三部, 20, 11-17.
- 水岡繁登 (1974): ヨシノボリ *Rhinogobius brunneus* (Temminck et Schlegel) の変異に関する研究-3- 山陰・北陸・山陽・五島列島における体色はん紋型6型について. 広島大学教育学部紀要第三部, 23, 31-40.
- 本村浩之 (編) (2009): 『魚類標本の作製と管理マニュアル』鹿児島大学総合研究博物館.
- 吉郷英範 (2010): 庄原市立比和自然科学博物館における魚類標本の登録および管理手法. 比婆科学, 233, 47-64. (2014年8月29日受付)
(2014年12月20日受理)

表1 広島大学総合博物館に収蔵された日本産魚類液浸標本リスト

瀬戸内海産とは本研究によって収蔵された標本のうち、瀬戸内海で採集されたことが確認できた標本を指す。なお、稲葉（1988）中のメバル、ウミタナゴは中坊（2013）では複数種に細分化されているため正確な種の特定が困難であり、本稿では稲葉（1988）中のメバルをアカメバル *Sebastes inermis*、ウミタナゴをマタナゴ *Ditrema temminckii pacificum* として扱った。

Species	稲葉（1988） 記載種	瀬戸内海産	標本番号 (HUM-I)
ヤツメウナギ目 Petromyzontiformes			
ヤツメウナギ科 Petromyzontidae			
スナヤツメ（南方種） <i>Lethenteron</i> sp. S.			447
テンジクザメ目 Orectolobiformes			
オオセ科 Orectolobidae			341
オオセ <i>Orectolobus japonicus</i>	○		
メジロザメ目 Carcharhiniformes			
トラザメ科 Scyliorhinidae			
ナガサキトラザメ <i>Halaelurus buergeri</i>			108
ナヌカザメ <i>Cephaloscyllium umbratile</i>			405
ドチザメ科 Triakidae			
ホシザメ <i>Mustelus manazo</i>	○	○	98, 他5点
シロザメ <i>M. griseus</i>	○		70, 他3点
エイラクブカ <i>Hemitriakis japonica</i>		○	279
シュモクザメ科 Sphyrnidae			
アカシュモクザメ <i>Sphyrna lewini</i>			82, 他1点
カスザメ目 Squatiniformes			
カスザメ科 Squatinidae			
カスザメ <i>Squatina japonica</i>	○		74, 他1点
サカタザメ目 Rhinobatiformes			
サカタザメ科 Rhinobatidae			
サカタザメ <i>Rhinobatos schlegelii</i>	○		78, 他1点
ウチワザメ科 Platyrrhinidae			
ウチワザメ <i>Platyrrhina tangi</i>	○	○	204, 他1点
ガンギエイ目 Rajiformes			
ガンギエイ科 Rajidae			
ガンギエイ <i>Dipturus kwangtungensis</i>	○	○	205, 他1点
トビエイ目 Myliobatiformes			
アカエイ科 Dasyatidae			
アカエイ <i>Dasyatis akajei</i>	○		308
ツバクロエイ科 Gymnuridae			
ツバクロエイ <i>Gymnura japonica</i>	○		112, 他3点
トビエイ科 Myliobatidae			
トビエイ <i>Myliobatis tobijei</i>	○		309, 他1点
ウナギ目 Anguilliformes			
ウナギ科 Anguillidae			
ニホンウナギ <i>Anguilla japonica</i>	○	○	102, 他2点
ウツボ科 Muraenidae			
クモウツボ <i>Echidna nebulosa</i>			799
ワカウツボ <i>Gymnothorax meleagris</i>			596
ウツボ <i>G. kidako</i>	○		94, 他2点
アナゴ科 Congridae			
マアナゴ <i>Conger myriaster</i>	○	○	371, 他3点

Species	稲葉 (1988) 記載種	瀬戸内海産	標本番号 (HUM-I)
ハモ科 Muraenesocidae			
ハモ <i>Muraenesox cinereus</i>	○	○	66, 他 1 点
ニシン目 Clupeiformes			
ニシン科 Clupeidae			
マイワシ <i>Sardinops melanostictus</i>			484
サッパ <i>Sardinella zunasi</i>	○	○	81, 他 2 点
ニシン <i>Clupea pallasii</i>			367
コノシロ <i>Konosirus punctatus</i>	○		89
コイ目 Cypriniformes			
コイ科 Cyprinidae			
コイ <i>Cyprinus carpio</i>			499, 他 1 点
ゲンゴロウブナ <i>Carassius cuvieri</i>			230, 他 2 点
ギンブナ <i>Carassius</i> sp.			470, 他 4 点
ヤリタナゴ <i>Tanakia lanceolata</i>			458, 他 1 点
アブラボテ <i>T. limbata</i>			222, 他 3 点
シロヒレタビラ <i>Acheilognathus tabira tabira</i>			460
カネヒラ <i>A. rhombeus</i>			461, 他 1 点
タイリクバラタナゴ <i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>			506
ハス <i>Opsariichthys uncirostris uncirostris</i>			229, 他 2 点
オイカワ <i>O. platypus</i>			250, 他 6 点
カワムツ <i>Candidia temminckii</i>			245, 他 13 点
タカハヤ <i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>			235, 他 6 点
ウグイ <i>Tribolodon hakonensis</i>			255, 他 13 点
モツゴ <i>Pseudorasbora parva</i>			223, 他 3 点
カワヒガイ <i>Sarcocheilichthys variegatus variegatus</i>			476
ビワヒガイ <i>S. variegatus microoculus</i>			1526, 他 2 点
ムギツク <i>Pungtungia herzi</i>			247, 他 3 点
タモロコ <i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>			509
ホンモロコ <i>G. caerulescens</i>			519
カマツカ <i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>			244, 他 10 点
ズナガニゴイ <i>Hemibarbus longirostris</i>			468, 他 5 点
コウライニゴイ <i>H. labeo</i>			1473, 他 8 点
ニゴイ <i>H. barbatus</i>			462, 他 1 点
イトモロコ <i>Squalidus gracilis gracilis</i>			504, 他 8 点
スゴモロコ <i>S. chankaensis biwae</i>			508
コウライモロコ <i>S. chankaensis tsuchige</i>			1551, 他 3 点
ドジョウ科 Cobitidae			
ドジョウ <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>			1458, 他 1 点
イシドジョウ <i>Cobitis takatsuensis</i>			1457
シマドジョウ <i>C. biwae</i>			263, 他 9 点
ナミスジシマドジョウ <i>C. striata</i>			514, 他 1 点
サンインコガタスジシマドジョウ <i>C. minamorii saninensis</i>			455
ナマズ目 Siluriformes			
ギギ科 Bagridae			
ギギ <i>Tachysurus nudiceps</i>			1336, 他 2 点
ナマズ科 Siluridae			
ナマズ <i>Silurus asotus</i>			1460, 他 1 点
アカザ科 Amblycipitidae			
アカザ <i>Liobagrus reinii</i>			107, 他 4 点

Species	稲葉 (1988) 記載種	瀬戸内海産	標本番号 (HUM-I)
サケ目 Salmoniformes			
アユ科 Plecoglossidae			
アユ <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	○	○	226, 他 5 点
サケ科 Salmonidae			
ニジマス <i>Oncorhynchus mykiss</i>			239, 他 1 点
ゴギ <i>Salvelinus leucomaenis imbrius</i>			281, 他 1 点
ヤマメ <i>O. masou masou</i>			463
アマゴ <i>O. masou ishikawae</i>			224, 他 12 点
ヒメ目 Aulopiformes			
エソ科 Synodontidae			
ウチウミマダラエソ <i>Saurida nebulosa</i>			218, 他 1 点
トカゲエソ <i>S. elongata</i>	○		328
マエソ <i>S. macrolepis</i>	○	○	343, 他 1 点
オキエソ <i>Trachinocephalus myops</i>	○	○	217, 他 1 点
ハダカイワシ目 Myctophiformes			
ハダカイワシ科 Myctophidae			
アラハダカ <i>Myctophum asperum</i>			438
アカマンボウ目 Lampridiformes			
フリソデウオ科 Trachipteridae			
フリソデウオ <i>Desmodema polystictum</i>			277
サケガシラ <i>Trachipterus ishikawae</i>		○	111
タラ目 Gadiformes			
サイウオ科 Bregmacerotidae			
トヤマサイウオ <i>Bregmaceros nectabanus</i>		○	34
アンコウ目 Lophiiformes			
アンコウ科 Lophiidae			
アンコウ <i>Lophiomus setigerus</i>	○		73
カエルアンコウ科 Antennariidae			
ハナオコゼ <i>Histrio histrio</i>	○	○	62, 他 1 点
カエルアンコウ <i>Antennarius striatus</i>	○	○	423
トゲウオ目 Gasterosteiformes			
クダヤガラ科 Aulorhynchidae			
クダヤガラ <i>Aulichthys japonicus</i>	○	○	4
トゲウオ科 Gasterosteidae			
イトヨ <i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>			346
ヨウジウオ科 Syngnathidae			
ヨウジウオ <i>Syngnathus schlegeli</i>	○	○	48, 他 4 点
ガンテンイシヨウジ <i>Hippichthys penicillus</i>			1475
イシヨウジ <i>Corythoichthys haematopterus</i>			1379
サンゴタツ <i>Hippocampus mohnikei</i>			500
タツノオトシゴ <i>H. coronatus</i>	○		415, 他 1 点
ボラ目 Mugiliformes			
ボラ科 Mugilidae			
ボラ <i>Mugil cephalus cephalus</i>	○	○	387, 他 2 点
メナダ <i>Chelon haematocheilus</i>	○	○	101
タイワンメナダ <i>Moolgarda seheli</i>			1393, 他 3 点
ダツ目 Beloniformes			
メダカ科 Adrianichthyidae			
ミナミメダカ <i>Oryzias latipes</i>			1509

Species	稲葉 (1988) 記載種	瀬戸内海産	標本番号 (HUM-I)
サヨリ科 Hemiramphidae			
サヨリ <i>Hyporhamphus sajori</i>	○	○	342, 他 3 点
トビウオ科 Exocoetidae			
トビウオ <i>Cypselurus agoo</i>	○		340
ダツ科 Belonidae			
ダツ <i>Strongylura anastomella</i>	○		391
スズキ目 Perciformes			
メバル科 Sebastidae			
カサゴ <i>Sebastes marmoratus</i>	○		69, 他 1 点
クロソイ <i>Sebastes schlegeli</i>	○	○	42
アカメバル <i>S. inermis</i>	○	○	6
クロメバル <i>S. ventricosus</i>			95
シロメバル <i>S. cheni</i>			357
タケノコメバル <i>S. oblongus</i>	○		380, 他 1 点
コウライヨロイメバル <i>S. longispinis</i>	○	○	7, 他 1 点
ヨロイメバル <i>S. hubbsi</i>	○	○	8
フサカサゴ科 Scorpaenidae			
ミノカサゴ <i>Pterois lunulata</i>	○		92
ネッタIFサカサゴ <i>Parascorpaena mossambica</i>			1381
イソカサゴ <i>Scorpaenodes evides</i>			951
グアムカサゴ <i>S. guamensis</i>			804, 他 5 点
ハオコゼ科 Tetraogidae			
ツマジロオコゼ <i>Ablabys taenianotus</i>			1362
ハオコゼ <i>Hypodytes rubripinnis</i>	○	○	9, 他 3 点
オニオコゼ科 Synanceiidae			
オニオコゼ <i>Inimicus japonicus</i>	○	○	392
ヒメオコゼ <i>Minous monodactylus</i>	○	○	41, 他 1 点
イボオコゼ科 Aploactinidae			
イボオコゼ <i>Aploactis aspera</i>			397
ホウボウ科 Triglidae			
ホウボウ <i>Chelidonichthys spinosus</i>	○	○	366
カナガシラ <i>Lepidotrigla microptera</i>	○	○	383, 他 2 点
コチ科 Platycephalidae			
マゴチ <i>Platycephalus</i> sp. 2	○	○	10, 他 2 点
イネゴチ <i>Cociella crocodila</i>	○		103
ケツギヨ科 Sinipercaidae			
オヤニラミ <i>Coreoperca kawamebari</i>			473, 他 1 点
スズキ科 Lateolabracidae			
スズキ <i>Lateolabrax japonicus</i>			75, 他 3 点
タイリクスズキ <i>Lateolabrax</i> sp.			90
ハタ科 Serranidae			
アオノメハタ <i>Cephalopholis argus</i>			1060, 他 1 点
キジハタ <i>Epinephelus akaara</i>	○		320
スミツキハタ <i>E. melanostigma</i>			1105
メギス科 Pseudochromidae			
リュウキュウニセスズメ <i>Pseudochromis cyanotaenia</i>			1245
テンジクダイ科 Apogonidae			
ヒラテンジクダイ <i>Apogon compressus</i>			1361
キンセンイシモチ <i>A. properuptus</i>			584, 他 6 点

Species	稲葉 (1988) 記載種	瀬戸内海産	標本番号 (HUM-I)
オオスジイシモチ <i>A. doederleini</i>			216
テンジクダイ <i>A. lineatus</i>	○	○	39
コバンザメ科 Echineidae			
コバンザメ <i>Echeneis naucrates</i>	○	○	374, 他 2 点
アジ科 Carangidae			
マアジ <i>Trachurus japonicus</i>	○		307
マルアジ <i>Decapterus maruadsi</i>	○	○	306, 他 1 点
フエダイ科 Lutjanidae			
クロホシフエダイ <i>Lutjanus russellii</i>			1058
ヨコスジフエダイ <i>L. ophuysenii</i>	○	○	422
アオダイ <i>Paracaesio caerulea</i>			496
イサキ科 Haemulidae			
イサキ <i>Parapristipoma trilineatum</i>	○	○	534
セトダイ <i>Hapalogenys analis</i>	○	○	316, 他 5 点
ヒゲソリダイ <i>H. nigripinnis</i>	○		83
コロダイ <i>Diagramma picta</i>	○	○	538
コショウダイ <i>Plectorhinchus cinctus</i>	○	○	100, 他 2 点
タイ科 Sparidae			
クロダイ <i>Acanthopagrus schlegelii</i>	○	○	14, 他 3 点
マダイ <i>Pagrus major</i>	○	○	15, 他 3 点
チダイ <i>Eyynnys tumifrons</i>	○	○	259, 他 1 点
フエフキダイ科 Lethrinidae			
ノコギリダイ <i>Gnathodentex aureolineatus</i>			221
ニベ科 Sciaenidae			
シログチ <i>Pennahia argentata</i>	○	○	91, 他 1 点
キス科 Sillaginidae			
アオギス <i>Sillago parvisquamis</i>	○	○	1345, 他 5 点
シロギス <i>S. japonica</i>	○	○	16, 他 4 点
ヒメジ科 Mullidae			
ヒメジ <i>Upeneus japonicus</i>	○	○	72, 他 1 点
キンチャクダイ科 Pomacanthidae			
サザナミヤッコ <i>Pomacanthus semicirculatus</i>			568, 他 1 点
ゴンベ科 Cirrhitidae			
ホシゴンベ <i>Paracirrhites forsteri</i>			220
アカタチ科 Cepolidae			
アカタチ <i>Acanthocephala krusensternii</i>	○	○	335, 他 1 点
ウミタナゴ科 Embiotocidae			
アオタナゴ <i>Ditrema viride</i>		○	17
マタナゴ <i>D. temminckii pacificum</i>	○	○	18, 他 4 点
スズメダイ科 Pomacentridae			
ハクセンスズメダイ <i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>			593, 他 6 点
シマスズメダイ <i>Abudefduf sordidus</i>			563, 他 37 点
イソスズメダイ <i>A. notatus</i>			556, 他 7 点
ロクセンスズメダイ <i>A. sexfasciatus</i>			211, 他 1 点
オヤビッチャ <i>A. vaigiensis</i>			564, 他 7 点
イチモンズズメダイ <i>Chrysiptera unimaculata</i>			866, 他 3 点
ネズズメダイ <i>C. glauca</i>			540, 他 24 点
ミヤコキセンスズメダイ <i>C. brownriggi</i>			1044, 他 1 点
メガネスズメダイ <i>Pomacentrus bankanensis</i>			1368

Species	稲葉 (1988) 記載種	瀬戸内海産	標本番号 (HUM-I)
セダカズメダイ <i>Stegastes altus</i>			219
シマイサキ科 Teraponidae			
コトヒキ <i>Terapon jarbua</i>			215
シマイサキ <i>Rhynchopelates oxyrhynchus</i>	○	○	79, 他 1 点
ユゴイ科 Kuhliidae			
ギンユゴイ <i>Kuhlia mugil</i>			570, 他 34 点
イシダイ科 Oplegnathidae			
イシダイ <i>Oplegnathus fasciatus</i>	○		321, 他 1 点
イスズミ科 Kyphosidae			
ノトイスズミ <i>Kyphosus bigibbus</i>			209, 他 1 点
カゴカキダイ科 Microcanthidae			
カゴカキダイ <i>Microcanthus strigatus</i>			212, 他 1 点
メジナ科 Girellidae			
クロメジナ <i>Girella leonina</i>			565, 他 2 点
イボダイ科 Centrolophidae			
イボダイ <i>Psenopsis anomala</i>	○		431
ベラ科 Labridae			
コブダイ <i>Semicossyphus reticulatus</i>	○		406
オハグロベラ <i>Pteragogus aurigarius</i>	○		44, 他 1 点
ホシササノハベラ <i>Pseudolabrus sieboldi</i>	○		106
アカササノハベラ <i>P. eoethinus</i>			206, 他 1 点
ハラスジベラ <i>Stethojulis strigiventer</i>			1042
カミナリベラ <i>S. interrupta terina</i>			953
ヤンセンニシキベラ <i>Thalassoma janseni</i>			1043
ニシキベラ <i>T. cupido</i>			214, 他 6 点
コガシラベラ <i>T. amblycephalum</i>			1050, 他 1 点
オトメベラ <i>T. lunare</i>			1059, 他 1 点
キヌベラ <i>T. purpureum</i>			910, 他 2 点
リュウグウベラ <i>T. trilobatum</i>			1007
キュウセン <i>Parajulis poecileptera</i>	○	○	19, 他 1 点
ホンベラ <i>Halichoeres tenuispinis</i>	○	○	20, 他 4 点
イナズマベラ <i>H. nebulosus</i>			1008, 他 2 点
アイナメ科 Hexagrammidae			
クジメ <i>Hexagrammos agrammus</i>	○	○	11, 他 2 点
アイナメ <i>H. otakii</i>	○	○	77, 他 1 点
カジカ科 Cottidae			
セトカジカ <i>Astrocottus matsubarae</i>	○	○	12
カジカ <i>Cottus pollux</i>			449
ウツセミカジカ (回遊型) <i>C. reinii</i>			1510, 他 1 点
イダテンカジカ <i>Ocynectes maschalis</i>	○		318
オビアナハゼ <i>Pseudoblennius zonostigma</i>	○	○	401
アサヒアナハゼ <i>P. cottoides</i>	○	○	2, 他 1 点
キリンアナハゼ <i>Pseudoblennius</i> sp. 2		○	64, 他 4 点
クサウオ科 Liparidae			
クサウオ <i>Liparis tanakae</i>	○		109
タウエガジ科 Stichaeidae			
ダイナンギンボ <i>Dictyosoma burgeri</i>	○		322
ニシキギンボ科 Pholidae			
ギンボ <i>Pholis nebulosa</i>	○	○	61, 他 3 点

Species	稲葉 (1988) 記載種	瀬戸内海産	標本番号 (HUM-I)
トラギス科 Pinguipedidae			
カモハラトラギス <i>Parapercis kamoharai</i>			1355
クラカケトラギス <i>P. sexfasciata</i>	○	○	336, 他 2 点
ヘビギンボ科 Tripterygiidae			
ヘビギンボ <i>Enneapterygius etheostomus</i>	○	○	21, 他 77 点
コケギンボ科 Chaenopsidae			
コケギンボ <i>Neoclinus bryope</i>	○	○	22
イソギンボ科 Blenniidae			
ミノカエルウオ <i>Cirripectes polyzona</i>			1386, 他 1 点
スジギンボ <i>Entomacrodus striatus</i>			126, 他 6 点
タマギンボ <i>Praealticus bilineatus</i>			131, 他 48 点
タネギンボ <i>P. tanegasimae</i>			115, 他 136 点
センカエルウオ <i>Istiblennius lineatus</i>			588, 他 100 点
ニセカエルウオ <i>I. edentulus</i>			539, 他 61 点
ホホグロギンボ <i>Blenniella bilitonensis</i>			1419, 他 3 点
アオテングンボ <i>B. caudolineata</i>			1331, 他 2 点
ロウソクギンボ <i>Rhabdoblennius nitidus</i>			805, 他 18 点
シマギンボ <i>Salarias luctuosus</i>			836, 他 34 点
ヒレナガカエルウオ <i>S. sinuosus</i>			1367, 他 1 点
タマカエルウオ <i>Alticus saliens</i>			120, 他 6 点
カンムリヨダレカケ <i>Andamia reyi</i>			122, 他 1 点
ヨダレカケ <i>A. tetradactyla</i>			121, 他 5 点
フタイロカエルウオ <i>Ecsenius bicolor</i>			1384, 他 1 点
ナベカ <i>Omobranchus elegans</i>	○	○	23, 他 1 点
ハタタテギンボ <i>Petroscirtes mitratus</i>			1366, 他 2 点
ニジギンボ <i>P. breviceps</i>			1370
ネズッポ科 Callionymidae			
コウワンテグリ <i>Neosynchiropus ocellatus</i>			1378
ハタタテヌメリ <i>Repomucenus valenciennei</i>	○	○	38
ネズミゴチ <i>R. curvicornis</i>	○	○	329, 他 1 点
トビスメリ <i>R. beniteguri</i>	○	○	24
セトヌメリ <i>R. ornatipinnis</i>	○	○	87, 他 2 点
ドンコ科 Odontobutidae			
ドンコ <i>Odontobutis obscura</i>			451, 他 2 点
ハゼ科 Gobiidae			
ミミズハゼ <i>Luciogobius guttatus</i>			490, 他 1 点
シロウオ <i>Leucopsarion petersii</i>	○	○	3, 他 1 点
アカウオ <i>Paratrypauchen microcephalus</i>	○	○	35
ワラスボ <i>Odontamblyopus lacepedii</i>	○		349, 他 1 点
ムツゴロウ <i>Boleophthalmus pectinirostris</i>			433
トビハゼ <i>Periophthalmus modestus</i>	○	○	43, 他 2 点
ミナミトビハゼ <i>Pargentilineatus</i>			136, 他 2 点
ナメラハゼ <i>Callogobius okinawae</i>			1165
アカハゼ <i>Amblychaeturichthys hexanema</i>	○		265
ニシキハゼ <i>Pterogobius virgo</i>	○	○	327, 他 1 点
マハゼ <i>Acanthogobius flavimanus</i>	○	○	45, 他 5 点
アシシロハゼ <i>A. lactipes</i>			494
アデオオモンハゼ <i>Gnatholepis ophthalmotaenia</i>			916
ショウキハゼ <i>Tridentiger barbatus</i>		○	1351

Species	稲葉 (1988) 記載種	瀬戸内海産	標本番号 (HUM-I)
アカオビシマハゼ <i>T. trigonocephalus</i>	○	○	28
スマチチブ <i>T. brevispinis</i>			1480, 他 4 点
チチブ <i>T. obscurus</i>			1471, 他 5 点
クロヤハズハゼ <i>Bathygobius coalitus</i>			609, 他 45 点
スジクモハゼ <i>B. cocosensis</i>			913, 他 24 点
クロホシヤハズハゼ <i>Bathygobius hongkongensis</i>			817, 他 20 点
カワヨシノボリ <i>Rhinogobius flumineus</i>			457, 他 14 点
シマヨシノボリ <i>R. nagoyae</i>			1529
ルリヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp.			234
オオヨシノボリ <i>Rhinogobius fluviatilis</i>			253, 他 3 点
クロヨシノボリ <i>R. brunneus</i>			471, 他 1 点
ゴクラクハゼ <i>R. giurinus</i>			469
ウロハゼ <i>Glossogobius olivaceus</i>	○	○	49, 他 1 点
スジハゼ <i>Acentrogobius virgatus</i>	○	○	27
ヒメハゼ <i>Favonigobius gymnauchen</i>	○	○	26
ホシノハゼ <i>Istigobius hoshinonis</i>		○	5, 他 1 点
シミウキゴリ <i>Gymnogobius petschiliensis</i>			232, 他 1 点
ウキゴリ <i>G. urotaenia</i>			467, 他 1 点
ピリンゴ <i>G. breunigii</i>	○	○	25, 他 5 点
アゴハゼ <i>Chaenogobius annularis</i>	○		347
イトヒキハゼ <i>Cryptocentrus filifer</i>	○	○	337, 他 3 点
イレズミハゼ <i>Priolepis semidoliata</i>			814, 他 10 点
ベンケイハゼ <i>P. cincta</i>			1077
アオギハゼ <i>Trimma caudomaculatum</i>			1388
ベニハゼ <i>T. caesiura</i>			1389
ムスジイソハゼ <i>Eviota saipanensis</i>			1437, 他 1 点
ナンヨウミドリハゼ <i>E. prasina</i>			905, 他 39 点
シマミドリハゼ <i>E. afelei</i>			917, 他 1 点
クロホシイソハゼ <i>E. smaragdus</i>			1002, 他 1 点
アカホシイソハゼ <i>E. melasma</i>			816
ホシヒレイソハゼ <i>E. queenslandica</i>			981
イソハゼ <i>E. abax</i>			999, 他 3 点
ニザダイ科 Acanthuridae			
シマハギ <i>Acanthurus triostegus</i>			891, 他 14 点
ニセカンランハギ <i>A. dussumieri</i>			1360
カマス科 Sphyaenidae			
アカカマス <i>Sphyaena pinguis</i>	○	○	394
タチウオ科 Trichiuridae			
タチウオ <i>Trichiurus japonicus</i>	○	○	523
サバ科 Scombridae			
グルクマ <i>Rastrelliger kanagurta</i>			1373
タイワンドジョウ科 Channidae			
タイワンドジョウ <i>Channa maculata</i>			266
カムルチー <i>C. argus</i>			278
カレイ目 Pleuronectiformes			
ヒラメ科 Paralichthyidae			
ヒラメ <i>Paralichthys olivaceus</i>	○	○	29
タマガンゾウビラメ <i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	○	○	37, 他 1 点

Species	稲葉 (1988) 記載種	瀬戸内海産	標本番号 (HUM-I)	
カレイ科 Pleuronectidae				
サメガレイ <i>Clidoderma asperrimum</i>			189	
メイタガレイ <i>Pleuronichthys cornutus</i>			183	
ナガレメイタガレイ <i>P. japonicus</i>			193, 他 2 点	
ババガレイ <i>Microstomus achne</i>		○	36, 他 2 点	
ホシガレイ <i>Verasper variegatus</i>	○		180, 他 2 点	
マツカワ <i>V. moseri</i>			179	
ムシガレイ <i>Eopsetta grigorjewi</i>			199, 他 2 点	
ソウハチ <i>Hippoglossoides pinetorum</i>			190, 他 1 点	
アカガレイ <i>H. dubius</i>			184	
ヤナギムシガレイ <i>Tanakius kitaharae</i>			197, 他 1 点	
ヒレグロ <i>Glyptocephalus stelleri</i>			192	
イシガレイ <i>Kareius bicoloratus</i>	○	○	182, 他 1 点	
ミギガレイ <i>Dexistes rikuzenius</i>			187, 他 1 点	
マガレイ <i>Pleuronectes herzensteini</i>			195, 他 1 点	
マコガレイ <i>P. yokohamae</i>	○		67, 他 33 点	
ササウシノシタ科 Soleidae				
ミナミウシノシタ <i>Pardachirus pavoninus</i>			1356, 他 1 点	
セトウシノシタ <i>Pseudaesopia japonica</i>	○	○	390, 他 2 点	
シマウシノシタ <i>Zebrias zebrinus</i>	○	○	535	
ウシノシタ科 Cynoglossidae				
イヌノシタ <i>Cynoglossus robustus</i>	○	○	84, 他 1 点	
アカシタビラメ <i>C. joyneri</i>	○	○	40, 他 1 点	
フグ目 Tetraodontiformes				
カワハギ科 Monacanthidae				
ソウシハギ <i>Aluterus scriptus</i>	○	○	1	
アミメハギ <i>Rudarius ercodes</i>	○	○	30, 他 1 点	
ウマヅラハギ <i>Thamnaconus modestus</i>	○		396, 他 1 点	
ハコフグ科 Ostraciidae				
ハコフグ <i>Ostracion immaculatum</i>	○		339, 他 1 点	
フグ科 Tetraodontidae				
ヒガンフグ <i>Takifugu pardalis</i>	○	○	31, 他 2 点	
ショウサイフグ <i>T. snyderi</i>	○		440	
コモンフグ <i>T. poecilonotus</i>	○	○	32, 他 3 点	
クサフグ <i>T. niphobles</i>	○	○	33, 他 2 点	
ホシフグ <i>Arothron firmamentum</i>	○		395	
シロサバフグ <i>Lagocephalus spadiceus</i>	○		80	
ハリセンボン科 Diodontidae				
ハリセンボン <i>Diodon holocanthus</i>	○		402	
23 目 87 科 305 種		126 種	94 種	1,559 点

表 2-1 三原女子師範学校時代に採集された標本

Species	Locality
テンジクザメ目 Orectolobiformes	
オオセ科 Orectolobidae	
オオセ <i>Orectodobus japonicus</i>	

Species	Locality
メジロザメ目 Carcharhiniformes	
トラザメ科 Scyliorhinidae	
ナスカザメ <i>Cephaloscyllium umbratila</i>	
ドチザメ科 Triakidae	
ホシザメ <i>Mustelus manazo</i>	1932.4. 広島県三原近海
シロザメ <i>M. griseus</i>	
シュモクザメ科 Sphyrnidae	
アカシュモクザメ <i>Sphyrna lewini</i>	
カスザメ目 Squatiniformes	
カスザメ科 Squatinidae	
カスザメ <i>Squatina japonica</i>	
サカタザメ目 Rhinobatiformes	
サカタザメ科 Rhinobatidae	
サカタザメ <i>Rhinobatos schlegelii</i>	
ウチワザメ科 Platyrrhinidae	
ウチワザメ <i>Platyrrhina sinensis</i>	
ガンギエイ目 Rajiformes	
ガンギエイ科 Rajidae	
ガンギエイ <i>Raja kwangtungensis</i>	
トビエイ目 Myliobatiformes	
アカエイ科 Dasyatidae	
アカエイ <i>Dasyatis akajei</i>	
ツバクロエイ科 Gymnuridae	
ツバクロエイ <i>Gymnura japonica</i>	
トビエイ科 Myliobatididae	
トビエイ <i>Myliobatis tobijei</i>	
ウナギ目 Anguilliformes	
ウナギ科 Anguillidae	
ニホンウナギ <i>Anguilla japonica</i>	
ウツボ科 Muraenidae	
ウツボ <i>Gymnothorax kidako</i>	
アナゴ科 Congridae	
マアナゴ <i>Conger myriaster</i>	1930. 広島県宮島近海 1932.4. 広島県三原近海 1933.7. 広島県三原近海
ハモ科 Muraenesocidae	
ハモ <i>Muraenesox cinereus</i>	
ニシン目 Clupeiformes	
ニシン科 Clupeidae	
サツパ <i>Sardinella zunnasi</i>	1935. 広島県呉市仁方町
ニシン <i>Clupea pallasii</i>	1929.5. 北海道
コノシロ <i>Konosirus punctatus</i>	
ヒメ目 Aulopiformes	
エソ科 Synodontidae	
トカゲエソ <i>Saurida elongata</i>	
マエソ <i>Saurida</i> sp.	1933.7. 広島県三原近海
アンコウ目 Lophiiformes	
アンコウ科 Lophiidae	
アンコウ <i>Lophiomus setigerus</i>	

Species	Locality
カエルアンコウ科 <i>Antennariidae</i>	
ハナオコゼ <i>Histrio histrio</i>	1913.9. 広島県宮島近海
カエルアンコウ <i>Antennarius striatus</i>	広島県向島近海
トゲウオ目 <i>Gasterosteiformes</i>	
トゲウオ科 <i>Gasterosteidae</i>	
イトヨ <i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	
ヨウジウオ科 <i>Syngnathidae</i>	
ヨウジウオ <i>Syngnathus schlegeli</i>	
タツノオトシゴ <i>Hippocampus coronatus</i>	
ボラ目 <i>Mugiliformes</i>	
ボラ科 <i>Mugilidae</i>	
ボラ <i>Mugil cephalus cephalus</i>	1933.7. 広島県三原近海
ダツ目 <i>Beloniformes</i>	
サヨリ科 <i>Hemiramphidae</i>	
サヨリ <i>Hyporhamphus sajori</i>	広島県向島近海
トビウオ科 <i>Exocoetidae</i>	
トビウオ <i>Cypselurus agoo</i>	
ダツ科 <i>Belonidae</i>	
ダツ <i>Strongylura anastomella</i>	
スズキ目 <i>Perciformes</i>	
メバル科 <i>Sebastidae</i>	
カサゴ <i>Sebasticus marmoratus</i>	
アカメバル <i>Sebastes inermis</i>	1933.7. 広島県三原近海
タケノコメバル <i>S. oblongus</i>	
コウライヨロイメバル <i>S. longispinis</i>	
フサカサゴ科 <i>Scorpaenidae</i>	
ミノカサゴ <i>Pterois lunulata</i>	
ハオコゼ科 <i>Tetrarogidae</i>	
ハオコゼ <i>Hypodytes rubripinnis</i>	
オニオコゼ科 <i>Synanceiidae</i>	
オニオコゼ <i>Inimicus japonicus</i>	広島県向島近海
イボオコゼ科 <i>Aploactinidae</i>	
イボオコゼ <i>Aploactis aspera</i>	
ホウボウ科 <i>Triglidae</i>	
ホウボウ <i>Chelidonichthys spinosus</i>	広島県宮島近海
カナガシラ <i>Lepidotrigla kishinouyei</i>	
コチ科 <i>Platycephalidae</i>	
マゴチ <i>Platycephalus</i> sp.2	1931.4. 広島県三原近海
スズキ科 <i>Percichthyidae</i>	
スズキ <i>Lateolabrax latus</i>	1932.4. 広島県三原近海
タイリクスズキ <i>Lateolabrax</i> sp.	
ハタ科 <i>Serranidae</i>	
キジハタ <i>Epinephelus akaara</i>	
コバンザメ科 <i>Echeneidae</i>	
コバンザメ <i>Echeneis naucrates</i>	1915. 広島湾
アジ科 <i>Carangidae</i>	
マアジ <i>Trachurus japonicus</i>	
マルアジ <i>Decapterus maruadsi</i>	

Species	Locality
フエダイ科 Lutjanidae	
ヨコスジフエダイ <i>Lutjanus ophuysenii</i>	1913.9. 広島県宮島近海
イサキ科 Haemulidae	
セトダイ <i>Hapalogenys mucronatus</i>	1932.4. 広島県三原近海 1933.7. 広島県三原近海
ヒゲソリダイ <i>H. nitens</i>	
コショウダイ <i>Plectorhinchus cinctus</i>	1914.9. 広島県宮島近海
タイ科 Sparidae	
クロダイ <i>Acanthopagrus schlegelii</i>	
マダイ <i>Pagrus major</i>	広島県呉市豊町
チダイ <i>Evygnis tumifrons</i>	広島県宮島近海
ニベ科 Sciaenidae	
シログチ <i>Pennahia argentata</i>	
キス科 Sillaginidae	
シロギス <i>Sillago japonica</i>	広島県向島近海
ヒメジ科 Mullidae	
ヒメジ <i>Upeneus japonicus</i>	広島県向島近海
アカタチ科 Cepolidae	
アカタチ <i>Acanthocephala krusensternii</i>	
ウミタナゴ科 Embiotocidae	
マタナゴ <i>Ditrema temmincki pacificum</i>	広島県宮島近海 1932.4. 広島県三原近海
シマイサキ科 Terapontidae	
シマイサキ <i>Rhyncopelates oxyrhynchus</i>	1932.4. 広島県三原近海 広島県向島近海
イシダイ科 Oplegnathidae	
イシダイ <i>Oplegnathus fasciatus</i>	
ベラ科 Labridae	
コブダイ <i>Semicossyphus reticulatus</i>	
キュウセン <i>Parajulis poecileptera</i>	
ホンベラ <i>Halichoeres tenuispinis</i>	
アイナメ科 Hexagrammidae	
クジメ <i>Hexagrammos agrammus</i>	
アイナメ <i>H. otakii</i>	
カジカ科 Cottidae	
イダテンカジカ <i>Ocynectes maschalis</i>	
オビアナハゼ <i>Pseudoblennius zonostigma</i>	1932.4. 広島県三原近海
キリンアナハゼ <i>Pseudoblennius</i> sp.2	
タウエガジ科 Stichaeidae	
ダイナンギンボ <i>Dictyosoma burgeri</i>	
ニシキギンボ科 Pholidae	
ギンボ <i>Pholis nebulosa</i>	
トラギス科 Pinguipedidae	
クラカケトラギス <i>Parapercis sexfasciata</i>	1933.7. 広島県三原近海
イソギンボ科 Blenniidae	
ナベカ <i>Omobranchus elegans</i>	
ネズッポ科 Callionymidae	
ネズミゴチ <i>Repomucenus richardsonii</i>	
セトヌメリ <i>R. ornatipinnis</i>	1933.7. 広島県三原近海

Species	Locality
ハゼ科 Gobiidae	
ワラスボ <i>Odantamblyopus lacepedii</i>	
ニシキハゼ <i>Pterogobius virgo</i>	1967.4.12. 広島県倉橋島
マハゼ <i>Acanthogobius flavimanus</i>	1938.8. 広島県生口島
ウロハゼ <i>Glossogobius olivaceus</i>	1911.9. 広島県宮島近海
アゴハゼ <i>Chasmichthys ddichognathus</i>	
イトヒキハゼ <i>Cryptocentrus filifer</i>	1910.9. 広島県宮島近海
カマス科 Sphyaenidae	
アカカマス <i>Sphyaena pinguis</i>	広島県宮島近海
カレイ目 Pleuronectiformes	
ヒラメ科 Paralichthyidae	
タマガンゾウビラメ <i>Pseudorhomobus pentophthalmus</i>	
カレイ科 Pleuronectidae	
ホシガレイ <i>Verasper variegatus</i>	
イシガレイ <i>Kareius bicoloratus</i>	広島県向島近海
マコガレイ <i>Pleuronectes yokohamae</i>	
ササウシノシタ科 Soleidae	
セトウシノシタ <i>Pseudaesopia japonica</i>	1909.9. 広島県宮島近海
ウシノシタ科 Cynoglossidae	
イヌノシタ <i>Cynoglossus robustus</i>	
アカシタビラメ <i>C. joyneri</i>	
フグ目 Tetraodontiformes	
カワハギ科 Monacanthidae	
ウマヅラハギ <i>Thamnaconus modestus</i>	
ハコフグ科 Ostraciidae	
ハコフグ <i>Ostracion immaculatus</i>	
フグ科 Tetraodontidae	
ヒガンフグ <i>Takifugu pardalis</i>	広島県向島近海
ショウサイフグ <i>T. snyderi</i>	
コモンフグ <i>T. poecilonotus</i>	広島県向島近海
ホシフグ <i>Arothron firmamentum</i>	
シロサバフグ <i>Logocephalus wheeleri</i>	
ハリセンボン科 Diodontidae	
ハリセンボン <i>Diodon holocanthus</i>	

16目 64科 97種

表 2-2 広島大学教育学研究科自然システム教育学講座が所蔵していた標本

Species	Locality
ヤツメウナギ目 Petromyzontiformes	
ヤツメウナギ科 Petromyzontidae	
スナヤツメ <i>Lethenteron</i> sp. S	1943.8.8. 広島県安芸太田町
ウナギ目 Anguilliformes	
ウナギ科 Anguillidae	
ニホンウナギ <i>Anguilla japonica</i>	
コイ目 Cypriniformes	
コイ科 Cyprinidae	
ゲンゴロウブナ <i>Carassius cuvieri</i>	
ギンブナ <i>Carassius auratus langsdorfii</i>	1968.9.20. 広島県安芸高田市

Species	Locality
ヤリタナゴ <i>Tanakia lanceolata</i>	1970.9.8. 広島県安芸高田市
アブラボテ <i>T. limbata</i>	1967.10.10. 広島県庄原市神之瀬川
カネヒラ <i>Acheilognathus rhombeus</i>	
シロヒレタビラ <i>A. tabira tabira</i>	1970.9.8. 広島県安芸高田市
ハス <i>Opsariichthys uncirostris</i>	1968.10.4. 岡山県児島湖
オイカワ <i>O. platypus</i>	1968.9.8. 広島県安芸高田市 1943.8.9. 広島県安芸太田町
カワムツ <i>Candidia temminckii</i>	1954.5. 広島県太田川 1968.9.8. 広島県安芸高田市
タカハヤ <i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>	
ウグイ <i>Tribolodon hakonensis</i>	1968.9.8. 広島県安芸高田市
モツゴ <i>Pseudorasbora parva</i>	1967.9.4. 岡山県児島湖 広島県庄原市
カワヒガイ <i>Sarcocheilichthys variegatus variegatus</i>	1968.8.8. 広島県安芸高田市
ムギツク <i>Pungtungia herzi</i>	
カマツカ <i>Pseudogobio esocius esocinus</i>	1970.9.10. 広島県北広島町志路原川 1954.8.10. 広島県太田川
ズナガニゴイ <i>Hemibarbus longirostris</i>	1968.9.8. 広島県安芸高田市
ニゴイ <i>H. barbatus</i>	1968.9.20. 広島県安芸高田市
ドジョウ科 Cobitidae	
シマドジョウ <i>Cobitis biwae</i>	
サンインコガタスジシマドジョウ <i>C. minamorii saninensis</i>	1969.5.18. 広島県江の川上流
ナマズ目 Siluriformes	
ギギ科 Bagridae	
ギギ <i>Tachysurus nudiceps</i>	1943.1.8.
アカザ科 Amblycipidae	
アカザ <i>Liobagrus reinii</i>	
サケ目 Salmoniformes	
アユ科 Plecoglossidae	
アユ <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	1968.9.8. 広島県安芸高田市 1970.9.10 広島県安芸高田市
サケ科 Salmonidae	
ニジマス <i>Oncorhynchus mykiss</i>	1950.10.22. 北海道函館市赤川水源地
ゴギ <i>Salvelinus leucomaenis imbricus</i>	
ヤマメ <i>Oncorhynchus masou masou</i>	
アマゴ <i>O. masou isikawae</i>	1958.8.23. 広島県安芸太田町三段峡 広島県廿日市市細見谷
ケツギョ科 Sinipercaidae	
オヤニラミ <i>Coreoperca kawamebari</i>	1968.9.20. 広島県安芸高田市
カジカ科 Cottidae	
カジカ <i>Cottus pollux</i>	1969.4.20. 広島県江の川上流
タイ科 Sparidae	
クロダイ <i>Acanthopagrus schlegelii</i>	
チダイ <i>Evynnis tumifrons</i>	
アイナメ科 Hexagrammidae	
アイナメ <i>Hexagrammos otakii</i>	1992.4. 広島県三原近海
イボダイ科 Centrolophidae	
イボダイ <i>Psenopsis anomala</i>	
ドンコ科 Odontobutidae	
ドンコ <i>Odontobutis obscura</i>	1965.9. 山口県益田市

Species	Locality
ハゼ科 Gobiidae	
アカハゼ <i>Amblychaeturichthys hexanema</i>	
カワヨシノボリ <i>R. flumineus</i>	1967.10.10. 広島県庄原市神之瀬川
ルリヨシノボリ <i>Rhinogobius sp.</i>	
オオヨシノボリ <i>R. fluviatilis</i>	
クロヨシノボリ <i>R. brunneus</i>	
ゴクラクハゼ <i>R. giurinus</i>	
スミウキゴリ <i>Gymnogobius petschiliensis</i>	
ウキゴリ <i>G. urotaenia</i>	
ビリンゴ <i>G. breunigii</i>	
タイワンドジョウ科 Channidae	
タイワンドジョウ <i>Chana maculata</i>	
フグ目 Tetraodontiformes	
カワハギ科 Monacanthidae	
アミメハギ <i>Rudarius ercodes</i>	
6目17科46種	

表 3-1 広島大学生物圏科学研究科水圏資源生物学研究室が採集した標本

Species	Locality
メジロザメ目 Carcharhiniformes	
トラザメ科 Scyliorhinidae	
ナガサキトラザメ <i>Halaehurus buergeri</i>	
シュモクザメ科 Sphyrnidae	
アカシュモクザメ <i>Sphyrna lewini</i>	2006.4.
トビエイ目 Myliobatiformes	
ツバクロエイ科 Gymnuridae	
ツバクロエイ <i>Gymnura japonica</i>	2006.4.
ハモ科 Muraenesocidae	
ハモ <i>Muraenesox cinereus</i>	山口県山陽小野田市
ヒメ目 Aulopiformes	
エソ科 Synodontidae	
ウチウミマダラエソ <i>Saurida nebulosa</i>	2013.5.25. 鹿児島県口永良部島向浜港
オキエソ <i>Trachinocephalus myops</i>	2013.8.20. 鹿児島県口永良部島向浜港 2012.11.5. 愛媛県今治市今治魚市場
ハダカイワシ目 Myctophiformes	
ハダカイワシ科 Myctophidae	
アラハダカ <i>Myctophum asperum</i>	2012.5. 鹿児島県口永良部島
アカマンボウ目 Lampridiformes	
フリソデウオ科 Trachipteridae	
サケガシラ <i>Trachipterus ishikawae</i>	2007.6.26. 愛媛県今治市今治魚市場
スズキ目 Perciformes	
フサカサゴ科 Scorpaenidae	
イソカサゴ <i>Scorpaenodes evides</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
グアムカサゴ <i>S. guamensis</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ハオコゼ科 Tetrarogidae	
ハオコゼ <i>Hypodytes rubripinnis</i>	2012.11.12. 広島県上蒲刈島周辺

Species	Locality
オニオコゼ科 Synanceiidae	
ヒメオコゼ <i>Minous monodactylus</i>	2012.11.5. 愛媛県今治市今治魚市場
コチ科 Platycephalidae	
イネゴチ <i>Cociella crocodila</i>	2011.9.27. 愛媛県今治市今治魚市場
ハタ科 Serranidae	
アオノメハタ <i>Cephalopholis argus</i>	2011.10. 鹿児島県口永良部島
スミツキハタ <i>Epinephelus melanostigma</i>	2011.10. 鹿児島県口永良部島
メギス科 Pseudochromidae	
リュウキュウニセスズメ <i>Pseudochromis cyanotaenia</i>	2011.10. 鹿児島県口永良部島
テンジクダイ科 Apogonidae	
キンセンイシモチ <i>Apogon properuptus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島
オオスジイシモチ <i>A. doederleini</i>	2013.7.30. 鹿児島県口永良部島本村港
アジ科 Carangidae	
マルアジ <i>Decapterus maruadsi</i>	2012.11.12. 広島県上蒲刈島周辺
フエダイ科 Lutjanidae	
クロホシフエダイ <i>Lutjanus russellii</i>	2011.10. 鹿児島県口永良部島
イサキ科 Haemulidae	
イサキ <i>Parapristipoma trilineatum</i>	2012.11.5. 愛媛県今治市今治魚市場
コロダイ <i>Diagramma picta</i>	2012.11.5. 愛媛県今治市今治魚市場
タイ科 Sparidae	
マダイ <i>Pagrus major</i>	2012.11.12. 広島県上蒲刈島周辺 2013.8.2. 鹿児島県口永良部島本村港
フエフキダイ科 Lethrinidae	
ノコギリダイ <i>Gnathodentex aureolineatus</i>	2013.8.5. 鹿児島県口永良部島湯向港
キス科 Sillaginidae	
シロギス <i>Sillago japonica</i>	2012.11.5. 愛媛県今治市今治魚市場
ヒメジ科 Mullidae	
ヒメジ <i>Upeneus japonicus</i>	2012.11.5. 愛媛県今治市今治魚市場
ゴンベ科 Cirrhitidae	
ホシゴンベ <i>Paracirrhites forsteri</i>	2013.8.5. 鹿児島県口永良部島湯向港
ズメダイ科 Pomacentridae	
ハクセンスズメダイ <i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
シマスズメダイ <i>Abudefduf sordidus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
イソスズメダイ <i>A. notatus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ロクセンスズメダイ <i>A. sexfasciatus</i>	2013.8.2. 鹿児島県口永良部島本村港
オヤビッチャ <i>A. vaigiensis</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ネズズメダイ <i>Chrysiptera glauca</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ミヤコキセンスズメダイ <i>C. brownriggi</i>	2011.10. 鹿児島県口永良部島
セダカズメダイ <i>Stegasts altus</i>	2013.8.5. 鹿児島県口永良部島湯向港
シマイサキ科 Teraponidae	
コトヒキ <i>Terapon jarbua</i>	2013.8.25. 鹿児島県口永良部島本村港
ユゴイ科 Kuhliidae	
ギンユゴイ <i>Kuhlia mugil</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
イスズミ科 Kyphosidae	
ノトイスズミ <i>Kyphosus bigibbus</i>	2013.8.2. 鹿児島県口永良部島本村港

Species	Locality
カゴカキダイ科 Microcanthidae	
カゴカキダイ <i>Microcanthus strigatus</i>	2013.8.2. 鹿児島県口永良部島本村港
メジナ科 Girellidae	
クロメジナ <i>Girella leonina</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島
ベラ科 Labridae	
アカササノハベラ <i>Pseudolabrus eoethinus</i>	2013.8.2. 鹿児島県口永良部島本村港
ハラスジベラ <i>Stethojulis strigiventer</i>	2011.10. 鹿児島県口永良部島
カミナリベラ <i>S. interrupta terina</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ヤンセンニシキベラ <i>Thalassoma janseni</i>	2011.10. 鹿児島県口永良部島
ニシキベラ <i>T. cupido</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2013.8.2. 鹿児島県口永良部島本村港
コガシラベラ <i>T. amblycephalum</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
オトメベラ <i>T. lunare</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
キヌベラ <i>T. purpureum</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
リュウグウベラ <i>T. trilobatum</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ホンベラ <i>Halichoeres tenuispinis</i>	2012.11.12. 広島県上蒲刈島周辺
イナズマベラ <i>H. nebulosus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
クサウオ科 Liparidae	
クサウオ <i>Liparis tanakae</i>	
トラギス科 Pinguipedidae	
クラカケトラギス <i>Parapercis sexfasciata</i>	2012.11.5. 愛媛県今治市今治魚市場
ヘビギンボ科 Tripterygiidae	
ヘビギンボ <i>Enneapterygius theostomus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
イソギンボ科 Blenniidae	
スジギンボ <i>Entomacrodus striatus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島
タマギンボ <i>Praealticus bilineatus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
タネギンボ <i>P. tanegasimae</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
センカエルウオ <i>Istiblennius lineatus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ニセカエルウオ <i>I. edentulus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
アオテングンボ <i>Blenniella caudolineata</i>	2011.10. 鹿児島県口永良部島
ロウソクギンボ <i>Rhabdoblennius nitidus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
シマギンボ <i>Salarias luctuosus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ハゼ科 Gobiidae	
ナメラハゼ <i>Callogobius okinawae</i>	2011.10. 鹿児島県口永良部島
アデオオモンハゼ <i>Gnatholepis ophthalmotaenia</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島
クロヤハズハゼ <i>Bathygobius coalitus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
スジクモハゼ <i>B. cocosensis</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島

Species	Locality
クロホシヤハズハゼ <i>B. hongkongensis</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ホシノハゼ <i>Istigobius hoshinonis</i>	2012.11.12. 広島県上蒲刈島周辺
イレズミハゼ <i>Priolepis semidoliata</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ベンケイハゼ <i>P. cincta</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ナンヨウミドリハゼ <i>Eviota prasina</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
クロホシイソハゼ <i>E. smaragdus</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
アカホシイソハゼ <i>E. melasma</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島
ホシヒレイソハゼ <i>E. queenslandica</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島
イソハゼ <i>E. abax</i>	1990.10. 鹿児島県口永良部島 2011.10. 鹿児島県口永良部島
ニザダイ科 Acanthuridae	
シマハギ <i>Acanthurus triostegus</i>	2011.10. 鹿児島県口永良部島
タチウオ科 Trichiuridae	
タチウオ <i>Trichiurus japonicus</i>	愛媛県今治市今治魚市場
カレイ目 Pleuronectiformes	
ササウシノシタ科 Soleidae	
シマウシノシタ <i>Zebrias zebrinus</i>	2012.11.5. 愛媛県今治市今治魚市場
フグ目 Tetraodontiformes	
フグ科 Tetraodontidae	
ヒガンフグ <i>Takifugu pardalis</i>	2012.11.12. 広島県上蒲刈島周辺
コモンフグ <i>T. poecilonotus</i>	2012.11.12. 広島県上蒲刈島周辺
クサフグ <i>T. niphobles</i>	2012.11.12. 広島県上蒲刈島周辺

11 目 42 科 81 種

表 3-2 広島大学生物圏科学研究科水産増殖学研究室が所蔵していた標本

Species	Locality
コイ目 Cypriniformes	
コイ科 Cyprinidae	
ギンブナ <i>Carassius</i> sp.	2009.9.9. 温井ダム
ハス <i>Opsariichthys uncirostris</i>	2009.9.9. 温井ダム
オイカワ <i>O. platypus</i>	2009.9.8. 温井ダム
カワムツ <i>Candidia temminckii</i>	2009.9.8. 温井ダム
タカハヤ <i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>	2009.9.9. 温井ダム
ウグイ <i>Tribolodon hakonensis</i>	2009.9.9. 温井ダム
モツゴ <i>Pseudorasbora parva</i>	2009.9.8. 温井ダム
カマツカ <i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	2009.9.9. 温井ダム
ニゴイ <i>Hemibarbus barbus</i>	2009.9.9. 温井ダム
ドジョウ科 Cobitidae	
ドジョウ <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	2009.9.8. 温井ダム
イシドジョウ <i>Cobitis takatsuensis</i>	2009.9.9. 温井ダム
ナマズ目 Siluriformes	
ギギ科 Bagridae	
ギギ <i>Tachysurus nudiceps</i>	2009.9.9. 温井ダム
ナマズ科 Siluridae	
ナマズ <i>Silurus asotus</i>	2009.9.9. 温井ダム

Species	Locality
アカザ科 Amblycipidae アカザ <i>Liobagrus reini</i>	2009.9.9. 温井ダム
サケ目 Salmoniformes アユ科 Plecoglossidae アユ <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	2009.9.9. 温井ダム
サケ科 Salmonidae アマゴ <i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>	2009.10.20. 温井ダム
スズキ目 Perciformes ハゼ科 Gobiidae カワヨシノボリ <i>Rhinogobius flumineus</i>	2009.10.20. 温井ダム
4目7科17種	
コイ目 Cypriniformes コイ科 Cyprinidae ゲンゴロウブナ <i>Carassius cuvieri</i> ギンブナ <i>Carassius</i> sp. アブラボテ <i>Tanakia limbata</i> オイカワ <i>Opsariichthys platypus</i> カワムツ <i>Candidia temminckii</i> タカハヤ <i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i> ウグイ <i>Tribolodon hakonensis</i> ビワヒガイ <i>Sarcocheilichthys variegatus microoculus</i> ムギツク <i>Pungtungia herzi</i> カマツカ <i>Pseudogobio esocinus esocinus</i> ズナガニゴイ <i>Hemibarbus longirostris</i> コウライニゴイ <i>H. labeo</i> イトモロコ <i>Squalidus gracilis gracilis</i> コウライモロコ <i>S. chankaensis tsuchige</i>	2009.5.8. 広島県広島市安佐北区 2009.5.8. 広島県広島市安佐北区 2009.8.19. 広島県広島市安佐北区 2009.10.4. 広島県広島市安佐南区 2009.8.17. 広島県広島市安佐北区 2009.10.27. 広島県広島市安佐北区 2009.8.20. 広島県広島市西区 2009.8.20. 広島県広島市安佐南区 2009.10.4. 広島県広島市安佐南区 2009.8.20. 広島県広島市安佐南区 2009.10.28. 広島県安芸太田町 2009.10.26. 広島県広島市安佐北区 2009.10.5. 広島県広島市安佐南区 2009.8.17. 広島県広島市安佐北区
ドジョウ科 Cobitidae ドジョウ <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> シマドジョウ <i>Cobitis biwae</i> ナミスジシマドジョウ <i>Cobitis striata</i>	2009.10.26. 広島県広島市安佐北区 2009.10.27. 広島県広島市安佐北区 2009.8.20. 広島県広島市安佐南区
ナマズ目 Siluriformes ギギ科 Bagridae ギギ <i>Tachysurus nudiceps</i> ナマズ科 Siluridae ナマズ <i>Silurus asotus</i> アカザ科 Amblycipitidae アカザ <i>Liobagrus reini</i>	2009.10.4. 広島県広島市安佐南区 2009.10.26. 広島県広島市安佐北区 2009.10.28. 広島県安芸太田町
トゲウオ目 Gasterosteiformes ヨウジウオ科 Syngnathidae ガンテンイシヨウジ <i>Hippichthys penicillus</i>	2009.10.5. 広島県広島市西区
ボラ目 Mugiliformes ボラ科 Mugilidae ボラ <i>Mugilidae cephalus cephalus</i> メナダ <i>Chelon haematocheilus</i>	2009.10.5. 広島県広島市西区 2009.10.5. 広島県広島市西区
ダツ目 Beloniformes メダカ科 Adrianichthyidae ミナミメダカ <i>Oryzias latipes</i>	2009.10.4. 広島県広島市安佐南区

Species	Locality
スズキ目 Perciformes	
コチ科 Platycephalidae	
マゴチ <i>Platycephalus</i> sp.2	2009.10.4. 広島県広島市東区
ケツギョ科 Siniperacidae	
オヤニラミ <i>Coreoperca kawamebari</i>	2009.10.26. 広島県広島市安佐北区
タイ科 Sparidae	
クロダイ <i>Acanthopagrus schlegelii</i>	2009.10.5. 広島県広島市西区
カジカ科 Cottidae	
ウツセミカジカ (回遊型) <i>Cottus reinii</i>	2009.10.4. 広島県広島市安佐南区
ドンコ科 Odontobutidae	
ドンコ <i>Odontobutis obscura</i>	2009.10.4. 広島県広島市安佐南区
ハゼ科 Gobiidae	
ミミズハゼ <i>Luciogobius guttatus</i>	2009.5.9. 広島県広島市東区
シロウオ <i>Leucopsarion petersii</i>	2009.5.9. 広島県広島市東区
マハゼ <i>Acanthogobius flavimanus</i>	2009.10.4. 広島県広島市東区
ヌマチチブ <i>Tridentiger brevispinis</i>	2009.10.5. 広島県広島市西区
チチブ <i>T. obscurus</i>	2009.10.4. 広島県広島市安佐南区
カワヨシノボリ <i>Rhinogobius flumineus</i>	2009.5.7. 広島県広島市安佐北区
シマヨシノボリ <i>R. nagoyae</i>	2009.10.5. 広島県広島市安佐南区
オオヨシノボリ <i>R. fluviatilis</i>	2009.8.17. 広島県広島市安佐北区
スミウキゴリ <i>Gymnogobius petschiliensis</i>	2009.10.4. 広島県広島市安佐南区
ウキゴリ <i>G. urotaenia</i>	2009.10.4. 広島県広島市安佐南区
ビリンゴ <i>G. breunigii</i>	2009.10.4. 広島県広島市東区
フグ目 Tetraodontiformes	
フグ科 Tetraodontidae	
クサフグ <i>Takifugu niphobles</i>	2009.10.5. 広島県広島市東区

7日 15科 41種
合計 8日 17科 47種

表 3-3 広島大学生物圏科学研究科竹原ステーションが所蔵していた標本

Species	Locality
ウナギ目 Anguilliformes	
ウナギ科 Anguillidae	
ニホンウナギ <i>Anguilla japonica</i>	
ニシン目 Clupeiformes	
ニシン科 Clupeidae	
マイワシ <i>Sardinops melanostictus</i>	1967. 鹿児島県魚市場
コイ目 Cypriniformes	
コイ科 Cyprinidae	
コイ <i>Cyprinus carpio</i>	
ゲンゴロウブナ <i>Carassius cuvieri</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
ギンブナ <i>C. auratus langsdorfii</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
ヤリタナゴ <i>Tanakia lanceolata</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
カネヒラ <i>Acheilognathus rhombeus</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
タイリクバラタナゴ <i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
オイカワ <i>Opsariichthys platypus</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
カワムツ <i>Nipponocypris temminckii</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
ヒガイ <i>Sarcocheilichthys variegatus</i>	1979.7.23.

Species	Locality
ムギツク <i>Pungtungia herzi</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
タモコロ <i>Gnathopogon elongatus</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
ホンモコロ <i>G. caerulescens</i>	
カマツカ <i>Pseudogobio esocinus</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
ズナガニゴイ <i>Hemibarbus longirostris</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
イトモロコ <i>Squalidus gracilis gracilis</i>	
スゴモロコ <i>S. chankaensis biwae</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
ドジョウ科 Cobitidae	
ナミスジシマドジョウ <i>Cobitis striata</i>	1979.6.26. 広島県芦田川
トゲウオ目 Gasterosteiformes	
ヨウジウオ科 Syngnathidae	
サンゴタツ <i>Hippocampus mohnikei</i>	1960.5.24. 愛知県一色町
ダツ目 Beloniformes	
サヨリ科 Hemiramphidae	
サヨリ <i>Hyporhamphus sajori</i>	
スズキ目 Perciformes	
メバル科 Sebastidae	
タケノコメバル <i>Sebastes oblongus</i>	
スズキ科 Percichthyidae	
スズキ <i>Lateolabrax japonicus</i>	
フエダイ科 Lutjanidae	
アオダイ <i>Paracaesio caerulea</i>	1967.7.22. 鹿児島県魚市場
イサキ科 Haemulidae	
セトダイ <i>Hapalogenys mucronatus</i>	1950. 広島県尾道魚市場
ニベ科 Sciaenidae	
シログチ <i>Pennahia argentata</i>	1967.7.6. 広島県尾道魚市場
キス科 Sillaginidae	
シロギス <i>Sillago japonica</i>	1968.2.14. 山口県周防大島東沖
イシダイ科 Oplegnathidae	
イシダイ <i>Oplegnathus fasciatus</i>	1967.8.8. 長崎県壱岐
ベラ科 Labridae	
オハグロベラ <i>Pteragogus aurigarius</i>	1967.7.22. 鹿児島県魚市場
ニシキギンボ科 Pholidae	
ギンボ <i>Pholis nebulosa</i>	1968.2.15. 山口県周防大島東
ネズツボ科 Callionymidae	
ネズミゴチ <i>Repomucenus richardsonii</i>	1968.2.14. 山口県周防大島東
ドンコ科 Odontobutidae	
ドンコ <i>Odontobutis obscura</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
ハゼ科 Gobiidae	
ミミズハゼ <i>Luciogobius guttatus</i>	鹿児島県
アシシロハゼ <i>Acanthogobius lactipes</i>	鹿児島県種子島
カワヨシノボリ <i>Rhinogobius flumineus</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
クロヨシノボリ <i>R. brunneus</i>	1979.6.25. 広島県芦田川
カレイ目 Pleuronectiformes	
ウシノシタ科 Cynoglossidae	
イヌノシタ <i>Cynoglossus robustus</i>	1968.2.14. 山口県周防大島東
	7目 19科 37種
Western lake chubsucker <i>Erimyzon kennekerlii</i>	1969.9.9. Michigan, USA
Western grass pickerel <i>Esox americanus verniculatus</i>	1969.9.9. Michigan, USA

Species	Locality
Black striped topminnow <i>Fundulus notatus</i>	1969.9.16. Michigan, USA
Northern largemouth bass <i>Micropterus salmoides</i>	1969.9.9. Michigan, USA
Spotfin shiner <i>Notropis spilopterus</i>	1969.9.9. Michigan, USA
Yellow perch <i>Perca flavescens</i>	1969.9.9. Michigan, USA
Central mudminnow <i>Umbra limi</i>	1969.9.9. Michigan, USA

7種

表4 広島大学総合博物館が広島県内で採集した標本および外部機関から受け入れた標本

Species	Locality
ウナギ目 Anguilliformes	
ウナギ科 Anguillidae	
ニホンウナギ <i>Anguilla japonica</i>	2011.9.27. 広島県竹原市賀茂川干潟
ナマズ目 Siluriformes	
アカザ科 Amblycipidae	
アカザ <i>Liobagrus reini</i>	2011.5.30. 広島県東広島市神洗川
ボラ目 Mugiliformes	
ボラ科 Mugilidae	
メナダ <i>Chelon haematocheilus</i>	2009.10.19. 広島県呉市倉橋島
スズキ目 Perciformes	
メバル科 Sebastidae	
クロソイ <i>Sebastes shlegelii</i>	2010.3.26 広島県呉市安浦町
アカメバル <i>S. inermis</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
コウライヨロイメバル <i>S. longispinis</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島
ヨロイメバル <i>S. hubbsi</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島
ハオコゼ科 Tetraogidae	
ハオコゼ <i>Hypodytes rubripinnis</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
オニオコゼ科 Synanceiidae	
ヒメオコゼ <i>Minous monodactylus</i>	2010.8.22 広島湾江田島沖
コチ科 Platycephalidae	
マゴチ <i>Platycephalus</i> sp.2	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
テンジクダイ科 Apogonidae	
テンジクダイ <i>Apogon lineatus</i>	2010.8.22 広島湾江田島沖
イサキ科 Haemulidae	
コショウダイ <i>Plectorhinchus cinctus</i>	2010.10.11 広島県阿多田島沖
タイ科 Sparidae	
クロダイ <i>Acanthopagrus schlegelii</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
マダイ <i>Pagrus major</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
キス科 Sillaginidae	
アオギス <i>Sillago parvisquamis</i>	2005.7.8, 7.22. 山口県山口市山口湾
シロギス <i>S. japonica</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
ウミタナゴ科 Embiotocidae	
アオタナゴ <i>Ditrema viride</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島
マタナゴ <i>D. temminckii pacificum</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島
ベラ科 Labridae	
オハグロベラ <i>Pteragogus aurigarius</i>	2010.8.8 広島県阿多田島
ホシササノハベラ <i>Pseudolabrus sieboldi</i>	2012.1.23. 愛媛県岡村島岡村港
キュウセン <i>Parajulis poecileptera</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島
ホンベラ <i>Halichoeres tenuispinis</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島

Species	Locality
アイナメ科 Hexagrammidae	
クジメ <i>Hexagrammos agrammus</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島 2012.1.23. 愛媛県岡村島岡村港
カジカ科 Cottidae	
セトカジカ <i>Astrocottus matsubarae</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
アサヒアナハゼ <i>Pseudoblennius cottoides</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島 2006.7.6 山口県上関町 2006.9.6 山口県平生町 2006.10.25 山口県平生 - 田布施
キリンアナハゼ <i>Pseudoblennius</i> sp.2	
トラギス科 Pinguipedidae	
オキトラギス <i>Parapercis multifasciata</i>	2007.5.9. 山口県柳井市平郡島
ヘビギンボ科 Tripterygiidae	
ヘビギンボ <i>Enneapterygius etheostomus</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島
コケギンボ科 Chaenopsidae	
コケギンボ <i>Neoclinus bryope</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
イソギンボ科 Blenniidae	
ナベカ <i>Omobranchus elegans</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島
ネズッポ科 Callionymidae	
ハタタテスメリ <i>Repomucenus valenciennesi</i>	2010.8.22 広島県江田島沖
トビスメリ <i>R. beniteguri</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
ハゼ科 Gobiidae	
シロウオ <i>Leucopsarion petersii</i>	2009.4.8. 広島県安芸津町木谷
アカウオ <i>Paratrypauchen microcephalus</i>	2009.10.3 広島県江田島沖
トビハゼ <i>Periophthalmus modestus</i>	2011.9.23. 広島県松永湾
マハゼ <i>Acanthogobius flavimanus</i>	2010.9.24. 広島県竹原町曾井
ショウキハゼ <i>Tridentiger barbatus</i>	2012.6.23 山口県山口市山口湾
アカオビシマハゼ <i>T. trigonocephalus</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
ウロハゼ <i>Glossogobius olivaceus</i>	広島県野呂川河口
スジハゼ <i>Acentrogobius virgatulus</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
ヒメハゼ <i>Favonigobius gymnauchen</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
ホシノハゼ <i>Istigobius hoshinonis</i>	2009.11.27. 広島県安芸津町龍王島
ビリンゴ <i>Gymnogobius breunigii</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
カレイ目 Pleuronectiformes	
ヒラメ科 Paralichthyidae	
ヒラメ <i>Paralichthys olivaceus</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
タマガンゾウヒラメ <i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	2009.6.3 広島湾江田島沖
カレイ科 Pleuronectidae	
ババガレイ <i>Microstomus achne</i>	2009.6.3 山口県伊予灘
ウシノシタ科 Cynoglossidae	
アカシタヒラメ <i>Cynoglossus joyneri</i>	2010.8.22 広島湾江田島沖
フグ目 Tetraodontiformes	
カワハギ科 Monacanthidae	
ソウシハギ <i>Aluterus scriptus</i>	2008.7.31 大崎上島町木白島
アミメハギ <i>Rudarius ercodes</i>	2009.9.30. 広島県安芸津町龍王島
フグ科 Tetraodontidae	
ヒガンフグ <i>Takifugu pardalis</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島
コモンフグ <i>T. poecilonotus</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島 2012.1.23. 愛媛県岡村島岡村港
クサフグ <i>T. niphobles</i>	2009.10.1. 広島県安芸津町龍王島

6目 26科 52種