

兵庫県の淡水魚

Freshwater Fishes in Hyogo Prefecture

兵庫陸水生物研究会 編集



兵庫県立人と自然の博物館
自然環境モノグラフ
4号2008年3月

Museum of Nature and Human Activities, Hyogo
Monograph of Natural History and Environmental Science, No.4

刊行にあたって

兵庫県内の淡水魚に関する知見を総集した自然環境モノグラフ「兵庫県の淡水魚」が、このたび発刊されました。まずは、関係者の皆様のご努力に敬意を表したいと思います。淡水魚類は、陸上生物とちがって水中に生息しているために、採集が困難であり、誰もが容易に調査できるものではありません。そして、川という生態系は、集水域から水を集めていることで、つねに周辺環境変化による影響に晒されているため、変化を鋭敏に察知するセンサーの役割を果たす「生き物」でもあります。陸上植物のように、風に乗ってよそから種が運ばれてくるものではなく、多くの淡水魚の場合、その川である種が一度絶滅すると、よほどのことがない限り回復は見込めません。つまり、ある川にある魚が生息していたという記録は、かけがえのない資料であると同時に、未来への警鐘でもあると言えます。この冊子がとりまとめられたことは、兵庫県が生物多様性の保全を戦略的に進めるうえで、重要な社会資本が整備されたと認識しております。

このシリーズは、今回で第4号になりますが、いずれの号も博物館による成果というわけではなく、兵庫県で活躍されている様々な研究者や団体、市民との協働によって生み出された成果物であることは、内容をご覧頂ければご理解いただけるかと思えます。今回の冊子では、博物館の準備室の頃から兵庫県の自然史に関する調査を積極的に進めて頂いた「兵庫陸水生物研究会」の調査成果を基盤として、行政が実施した調査成果、既存の文献、市民団体による調査報告など、実に多様な情報源によって構成されています。このことは、生物多様性を保全する上で、情報源の多様性の大切さ、言い換えれば自然史に携わる人々のネットワークの大切さを再認識いたしました。生物多様性の様相を把握するには、研究者の数はあまりにも少ないのですが、迫り来る生物多様性の危機に対処するためには、こうしたネットワークの構築は不可欠です。博物館が果たすべき役割として、多様な資料を多様な拠点から集積すること、既存の資料を誰もが利用できようようにすること、情報を取扱いやすく分り易く整理すること等が挙げられます。今回の冊子によって、この役割を十分に果たすことができたのではないかと考えております。そして、この情報を基盤として、新たな情報を創出することや自然再生事業をはじめとする生物多様性保全の実践場面において活用されること、また河川環境についての生涯学習の座右の書となることを期待しております。

最後に、本書のとりまとめに貢献された西村登先生をはじめとする兵庫陸水生物研究会の皆さま方、兵庫県県土整備部河川局の皆さま方、その他調査やとりまとめにご協力頂いた皆さま方に、この場を借りて厚くお礼申し上げます。

平成20年3月
兵庫県立人と自然の博物館 館長
岩 槻 邦 男

目 次

口絵	PL1~2
----------	-------

第1部 兵庫県の淡水魚概要

はじめに	1
情報収集結果の概要	2
分布情報収集および種名などの表記方法	
1. 収集対象資料	14
2. データの整理方法	14
3. 図表・分布情報データの集計・作成方法	20

第2部 主要種の分布状況

(ヤツメウナギ科 Petromyzontidae)

スナヤツメ <i>Lethenteron reissneri</i>	25
カワヤツメ <i>Lethenteron japonicum</i>	26

(ウナギ科 Anguillidae)

ウナギ <i>Anguilla japonica</i>	27
------------------------------------	----

(コイ科 Cyprinidae)

コイ <i>Cyprinus carpio</i>	28
ゲンゴロウブナ <i>Carassius cuvieri</i>	29
フナ類 <i>Carassius auratus</i> subsp.	30
ヤリタナゴ <i>Tanakia lanceolata</i>	31
アブラボテ <i>Tanakia limbata</i>	32
カネヒラ <i>Acheilognathus rhombeus</i>	33
イチモンジタナゴ <i>Acheilognathus cyanostigma</i>	34
イタセンパラ <i>Acheilognathus longipinnis</i>	35
タビラ <i>Acheilognathus tabira</i> subsp.	36
タイリクバラタナゴ <i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	37
ニッポンバラタナゴ <i>Rhodeus ocellatus kurumeus</i>	38
スイゲンゼニタナゴ <i>Rhodeus atremius suigensis</i>	39
カワバタモロコ <i>Hemigrammocyppris rasborella</i>	40
ハス <i>Opsariichthys uncirostris uncirostris</i>	41
オイカワ <i>Zacco platypus</i>	42
カワムツ <i>Zacco temminckii</i>	43
ヌマムツ <i>Zacco sieboldii</i>	44
アブラハヤ <i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	45
タカハヤ <i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>	46
ウグイ <i>Tribolodon hakonensis</i>	47
モツゴ <i>Pseudorasbora parva</i>	48
ヒガイ <i>Sarcocheilichthys variegatus</i> subsp.	49
ムギツク <i>Pungtungia herzi</i>	50

タモロコ <i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	51
ゼゼラ <i>Biwia zezera</i>	52
カマツカ <i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	53
ズナガニゴイ <i>Hemibarbus longirostris</i>	54
ニゴイ類 <i>Hemibarbus</i> spp.	55
イトモロコ <i>Squalidus gracilis gracilis</i>	56
コウライモロコ <i>Squalidus chankaensis</i> subsp.	57
(ドジョウ科 Cobitidae)	
ドジョウ <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	58
シマドジョウ <i>Cobitis biwae</i>	59
スジシマドジョウ中型種 <i>Cobitis</i> sp. 3	60
スジシマドジョウ小型種点小型 <i>Cobitis</i> sp. 2 subsp. 3	61
ホトケドジョウ <i>Lefua echigonia</i>	62
ナガレホトケドジョウ <i>Lefua</i> sp.	63
(ギギ科 Bagridae)	
ギギ <i>Pseudobagrus nudiceps</i>	64
(ナマズ科 Siluridae)	
ナマズ <i>Silurus asotus</i>	65
(アカザ科 Amblycipitidae)	
アカザ <i>Liobagrus reini</i>	66
(キュウリウオ科 Osmeridae)	
ワカサギ <i>Hypomesus nipponensis</i>	67
(アユ科 Plecoglossidae)	
アユ <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	68
(シラウオ科 Salangidae)	
シラウオ <i>Salangichthys microdon</i>	69
(サケ科 Salmonidae)	
イワナ <i>Salvelinus leucomaenis</i> subsp.	70
サケ <i>Oncorhynchus keta</i>	71
ヤマメ・サクラマス <i>Oncorhynchus masou masou</i>	72
アマゴ・サツキマス <i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>	73
(トゲウオ科 Gasterosteidae)	
降海型イトヨ <i>Gasterosteus aculeatus</i> ; anadromous form	74
ミナミトミヨ <i>Pungitius kaibarae</i>	75
(カダヤシ科 Poeciliidae)	
カダヤシ <i>Gambusia affinis</i>	76
(メダカ科 Adrianichthyida)	
メダカ <i>Oryzias latipes</i>	77
(カジカ科 Cottidae)	
カマキリ <i>Cottus kazika</i>	78
カジカ河川型 <i>Cottus pollux</i>	79
カジカ回遊型 <i>Cottus</i> sp.	80
(ケツギョ科 Sinipercaidae)	
オヤニラミ <i>Coreoperca kawamebari</i>	81

(サンフィッシュ科 Centrarchidae)	
ブルーギル <i>Lepomis macrochirus</i>	82
オオクチバス <i>Micropterus salmoides</i>	83
(ドンコ科 Odontobutidae)	
ドンコ <i>Odontobutis obscura</i>	84
(カワアナゴ科 Eleotridae)	
カワアナゴ <i>Eleotris oxycephala</i>	85
(ハゼ科 Gobiidae)	
シロウオ <i>Leucopsarion petersii</i>	86
スミウキゴリ <i>Gymnogobius petschiliensis</i>	87
ウキゴリ <i>Gymnogobius urotaenia</i>	88
ピリンゴ <i>Gymnogobius breunigii</i>	89
ゴクラクハゼ <i>Rhinogobius giurinus</i>	90
シマヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp. CB	91
オオヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp. LD	92
ルリヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp. CO	93
クロヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp. DA	94
トウヨシノボリ(宍道湖型) <i>Rhinogobius</i> sp. OR	95
トウヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp. OR	96
カワヨシノボリ <i>Rhinogobius flumineus</i>	97
ヌマチチブ <i>Tridentiger brevispinis</i>	98
(タイワンドジョウ科 Channidae)	
タイワンドジョウ <i>Channa maculata</i>	99
カムルチー <i>Channa argus</i>	100

第3部 種分布情報

1. 種別分布記録	103
(ヤツメウナギ科 Petromyzontidae)	
スナヤツメ <i>Lethenteron reissneri</i>	103
カワヤツメ <i>Lethenteron japonicum</i>	103
(アカエイ科 Dasyatidae)	
アカエイ <i>Dasyatis akajei</i>	103
(トビエイ科 Myliobatidae)	
ナルトビエイ <i>Aetobatus flagellum</i>	103
(カライワシ科 Elopidae)	
カライワシ <i>Elops hawaiiensis</i>	104
(ウナギ科 Anguillidae)	
ウナギ <i>Anguilla japonica</i>	104
オオウナギ <i>Anguilla marmorata</i>	104
(アナゴ科 Congridae)	
マアナゴ <i>Conger myriaster</i>	104
(ニシン科 Clupeidae)	
サッパ <i>Sardinella zunasi</i>	104

コノシロ <i>Konosirus punctatus</i>	104
(カタクチイワシ科 Engraulidae)	
カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>	105
(コイ科 Cyprinidae)	
コイ <i>Cyprinus carpio</i>	105
ゲンゴロウブナ <i>Carassius cuvieri</i>	107
ギンブナ <i>Carassius auratus langsdorfii</i>	109
オオキンブナ <i>Carassius auratus buergeri</i>	111
フナ類 <i>Carassius auratus</i> subspp.	111
フナ属 <i>Carassius</i> spp.	114
ヤリタナゴ <i>Tanakia lanceolata</i>	114
アブラボテ <i>Tanakia limbata</i>	115
アブラボテ属 <i>Tanakia</i> spp.	115
カネヒラ <i>Acheilognathus rhombeus</i>	116
イチモンジタナゴ <i>Acheilognathus cyanostigma</i>	116
イタセンパラ <i>Acheilognathus longipinnis</i>	116
シロヒレタビラ <i>Acheilognathus tabira tabira</i>	116
タビラ <i>Acheilognathus tabira</i> subspp.	116
タイリクバラタナゴ <i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	116
ニッポンバラタナゴ <i>Rhodeus ocellatus kurumeus</i>	118
バラタナゴ <i>Rhodeus ocellatus</i> subspp.	118
スイゲンゼニタナゴ <i>Rhodeus atremius suigensis</i>	118
タナゴ亜科 Acheilognathinae	118
ワタカ <i>Ischikauia steenackeri</i>	118
カワバタモロコ <i>Hemigrammocypripis rasborella</i>	118
ハス <i>Opsariichthys uncirostris uncirostris</i>	118
オイカワ <i>Zacco platypus</i>	118
カワムツ <i>Zacco temminckii</i>	125
ヌマムツ <i>Zacco sieboldii</i>	131
カワムツ類 <i>Zacco</i> spp.	132
オイカワ属 <i>Zacco</i> spp.	133
アブラハヤ <i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	133
タカハヤ <i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>	134
ヒメハヤ属 <i>Phoxinus</i> spp.	136
ウグイ <i>Tribolodon hakonensis</i>	136
モツゴ <i>Pseudorasbora parva</i>	139
カワヒガイ <i>Sarcocheilichthys variegatus variegatus</i>	141
ビワヒガイ <i>Sarcocheilichthys variegatus microoculus</i>	141
ヒガイ <i>Sarcocheilichthys variegatus</i> subspp.	142
ムギツク <i>Pungtungia herzi</i>	142
タモロコ <i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	145
ホンモロコ <i>Gnathopogon caeruleus</i>	147
ゼゼラ <i>Biwia zezera</i>	147
カマツカ <i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	147

ツチフキ <i>Abbottina rivularis</i>	152
ズナガニゴイ <i>Hemibarbus longirostris</i>	152
コウライニゴイ <i>Hemibarbus labeo</i>	153
ニゴイ <i>Hemibarbus barbuis</i>	154
ニゴイ類 <i>Hemibarbus</i> spp.	154
イトモロコ <i>Squalidus gracilis gracilis</i>	156
スゴモロコ <i>Squalidus chankaensis biwae</i>	157
コウライモロコ <i>Squalidus chankaensis</i> subsp.	157
スゴモロコ類 <i>Squalidus chankaensis</i> subsp.	158
スゴモロコ属 <i>Squalidus</i> spp.	158
コイ科 Cyprinidae	158
(ドジョウ科 Cobitidae)	
ドジョウ <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	158
シマドジョウ <i>Cobitis biwae</i>	160
スジシマドジョウ中型種 <i>Cobitis</i> sp. 3	163
スジシマドジョウ小型種点小型 <i>Cobitis</i> sp. 2 subsp. 3	164
シマドジョウ属 <i>Cobitis</i> spp.	164
ホトケドジョウ <i>Lefua echigonia</i>	164
ナガレホトケドジョウ <i>Lefua</i> sp.	164
ホトケドジョウ属 <i>Lefua</i> spp.	164
(ギギ科 Bagridae)	
ギギ <i>Pseudobagrus nudiceps</i>	164
(ナマズ科 Siluridae)	
ナマズ <i>Silurus asotus</i>	166
(アカザ科 Amblycipitidae)	
アカザ <i>Liobagrus reini</i>	168
(ゴンズイ科 Plotosidae)	
ゴンズイ <i>Plotosus lineatus</i>	169
(キュウリウオ科 Osmeridae)	
ワカサギ <i>Hypomesus nipponensis</i>	169
(アユ科 Plecoglossidae)	
アユ <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	169
(シラウオ科 Salangidae)	
シラウオ <i>Salangichthys microdon</i>	172
(サケ科 Salmonidae)	
カワマス <i>Salvelinus fontinalis</i>	172
イワナ <i>Salvelinus leucomaenis</i> subsp.	172
ニジマス <i>Oncorhynchus mykiss</i>	172
サケ <i>Oncorhynchus keta</i>	173
ヤマメ・サクラマス <i>Oncorhynchus masou masou</i>	173
アマゴ・サツキマス <i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>	173
ヤマメ・アマゴ類 <i>Oncorhynchus masou</i> subspp.	174
(タウナギ科 Synbranchidae)	
タウナギ <i>Monopterus albus</i>	174

(トゲウオ科 Gasterosteidae)	
ハリヨ <i>Gasterosteus microcephalus</i>	174
降海型イトヨ <i>Gasterosteus aculeatus</i> ; anadromous form	174
ミナミトミヨ <i>Pungitius kaibarae</i>	174
(ヨウジウオ科 Syngnathidae)	
テングヨウジ <i>Microphis brachyurus brachyurus</i>	174
(ボラ科 Mugilidae)	
ボラ <i>Mugil cephalus cephalus</i>	174
セスジボラ <i>Chelon affinis</i>	175
メナダ <i>Chelon haematocheilus</i>	175
メナダ属 <i>Chelon</i> sp.	176
ナンヨウボラ <i>Moolgarda perusii</i>	176
ボラ科 Mugilidae	176
(トウゴロウイワシ科 Atherinidae)	
トウゴロウイワシ <i>Hypoatherina valenciennei</i>	176
(カダヤシ科 Poeciliidae)	
カダヤシ <i>Gambusia affinis</i>	176
グッピー <i>Poecilia reticulata</i>	176
(メダカ科 Adrianichthyidae)	
メダカ <i>Oryzias latipes</i>	176
(サヨリ科 Hemiramphidae)	
クルマサヨリ <i>Hyporhamphus intermedius</i>	178
サヨリ <i>Hyporhamphus sajori</i>	178
サヨリ科 Hemiramphidae	178
(ダツ科 Belonidae)	
ダツ <i>Strongylura anastomella</i>	178
ダツ科 Belonidae	178
(フサカサゴ科 Scorpaenidae)	
カサゴ <i>Sebastiscus marmoratus</i>	178
メバル <i>Sebastes inermis</i>	178
クロソイ <i>Sebastes schlegelii</i>	178
メバル属 <i>Sebastes</i> sp.	179
(ハオコゼ科 Tetraogidae)	
ハオコゼ <i>Hypodytes rubripinnis</i>	179
(コチ科 Platycephalidae)	
ヨシノゴチ <i>Platycephalus</i> sp. 1	179
マゴチ <i>Platycephalus</i> sp. 2	179
コチ属 <i>Platycephalus</i> spp.	179
(アイナメ科 Hexagrammidae)	
アイナメ <i>Hexagrammos otakii</i>	179
(カジカ科 Cottidae)	
カマキリ <i>Cottus kazika</i>	179
カジカ河川型 <i>Cottus pollux</i>	179
カジカ回遊型 <i>Cottus</i> sp.	180

カジカ類 <i>Cottus</i> spp.	180
アサヒアナハゼ <i>Pseudoblennius cottoides</i>	180
(ケツギョ科 Sinipercidae)	
オヤニラミ <i>Coreoperca kawamebari</i>	180
(スズキ科 Moronidae)	
ヒラスズキ <i>Lateolabrax latus</i>	181
スズキ <i>Lateolabrax japonicus</i>	181
タイリクスズキ <i>Lateolabrax</i> sp.	181
スズキ科 Moronidae	181
(サンフィッシュ科 Centrarchidae)	
ブルーギル <i>Lepomis macrochirus</i>	181
オオクチバス <i>Micropterus salmoides</i>	183
(アジ科 Carangidae)	
マアジ <i>Trachurus japonicus</i>	186
マルアジ <i>Decapterus maruadsi</i>	186
ギンガメアジ <i>Caranx sexfasciatus</i>	186
ロウニンアジ <i>Caranx ignobilis</i>	186
ギンガメアジ属 <i>Caranx</i> sp.	186
(ヒイラギ科 Leiognathidae)	
ヒイラギ <i>Nuchequula nuchalis</i>	186
(クロサギ科 Gerreidae)	
セツパリサギ <i>Gerres erythrourus</i>	186
クロサギ <i>Gerres equulus</i>	186
(タイ科 Sparidae)	
クロダイ <i>Acanthopagrus schlegelii</i>	186
キチヌ <i>Acanthopagrus latus</i>	187
マダイ <i>Pagrus major</i>	187
(キス科 Sillaginidae)	
シロギス <i>Sillago japonica</i>	187
(カワスズメ科 Cichlidae)	
カワスズメ科 Cichlidae	187
(ウミタナゴ科 Embiotocidae)	
ウミタナゴ属 <i>Ditrema</i> spp.	187
(シマイサキ科 Teraponidae)	
コトヒキ <i>Terapon jarbua</i>	187
シマイサキ <i>Rhyncopelates oxyrhynchus</i>	187
(メジナ科 Girellidae)	
メジナ <i>Girella punctata</i>	187
(ベラ科 Labridae)	
キュウセン <i>Halichoeres poecilopterus</i>	187
(ニシキギンボ科 Pholidae)	
ギンボ <i>Pholis nebulosa</i>	187
(イソギンボ科 Blenniidae)	
トサカギンボ <i>Omobranchus fasciolatoceps</i>	187

イダテンギンボ <i>Omobranchus punctatus</i>	188
イソギンポ科 Blenniidae	188
(ドンコ科 Odontobutidae)	
ドンコ <i>Odontobutis obscura</i>	188
(カワアナゴ科 Eleotridae)	
カワアナゴ <i>Eleotris oxycephala</i>	192
チチブモドキ <i>Eleotris acanthopoma</i>	192
(ハゼ科 Gobiidae)	
タビラクチ <i>Apocryptodon punctatus</i>	192
トビハゼ <i>Periophthalmus modestus</i>	192
ボウズハゼ <i>Sicyopterus japonicus</i>	192
シロウオ <i>Leucopsarion petersii</i>	192
イドミミズハゼ <i>Luciogobius pallidus</i>	192
ミミズハゼ <i>Luciogobius guttatus</i>	192
ミミズハゼ属 <i>Luciogobius</i> sp.	192
ヒモハゼ <i>Eutaeniichthys gilli</i>	192
スミウキゴリ <i>Gymnogobius petschiliensis</i>	192
ウキゴリ <i>Gymnogobius urotaenia</i>	193
ニクハゼ <i>Gymnogobius heptacanthus</i>	193
キセルハゼ <i>Gymnogobius cylindricus</i>	193
クボハゼ <i>Gymnogobius scrobiculatus</i>	193
エドハゼ <i>Gymnogobius macrognathos</i>	193
チクゼンハゼ <i>Gymnogobius uchidai</i>	193
ビリンゴ <i>Gymnogobius breunigii</i>	194
ウキゴリ類 <i>Gymnogobius</i> spp.	194
ウキゴリ属 <i>Gymnogobius</i> sp.	194
ウロハゼ <i>Glossogobius olivaceus</i>	194
マハゼ <i>Acanthogobius flavimanus</i>	194
アシシロハゼ <i>Acanthogobius lactipes</i>	195
マサゴハゼ <i>Pseudogobius masago</i>	195
クモハゼ属 <i>Bathygobius</i> sp.	195
ヒメハゼ <i>Favonigobius gymnauchen</i>	195
ヒナハゼ <i>Redigobius bikolanus</i>	196
アベハゼ <i>Mugilogobius abei</i>	196
スジハゼ <i>Acentrogobius pflaumii</i>	196
ゴクラクハゼ <i>Rhinogobius giurinus</i>	196
シマヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp. CB	197
オオヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp. LD	198
ルリヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp. CO	198
クロヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp. DA	198
トウヨシノボリ(橙色型) <i>Rhinogobius</i> sp. OR	198
トウヨシノボリ(宍道湖型) <i>Rhinogobius</i> sp. OR	198
トウヨシノボリ(縞鱗型) <i>Rhinogobius</i> sp. OR	199
トウヨシノボリ <i>Rhinogobius</i> sp. OR	199

カワヨシノボリ <i>Rhinogobius flumineus</i>	200
ヨシノボリ類 <i>Rhinogobius</i> spp.	207
ヨシノボリ属 <i>Rhinogobius</i> spp.	207
アカオビシマハゼ <i>Tridentiger trigonocephalus</i>	208
シモフリシマハゼ <i>Tridentiger bifasciatus</i>	208
ヌマチチブ <i>Tridentiger brevispinis</i>	208
チチブ <i>Tridentiger obscurus</i>	209
シマハゼ類 <i>Tridentiger</i> spp.	209
チチブ類 <i>Tridentiger</i> spp.	209
ハゼ科 Gobiidae	209
(オオメワラスボ科 Microdesmidae)	
サツキハゼ <i>Parioglossus dotui</i>	209
(カマス科 Sphyraenidae)	
アカカマス <i>Sphyraena pinguis</i>	209
(タイワンドジョウ科 Channidae)	
タイワンドジョウ <i>Channa maculata</i>	209
カムルチー <i>Channa argus</i>	210
タイワンドジョウ属 <i>Channa</i> spp.	210
(ヒラメ科 Paralichthyidae)	
ヒラメ <i>Paralichthys olivaceus</i>	210
(カレイ科 Pleuronectidae)	
イシガレイ <i>Kareius bicoloratus</i>	210
マガレイ <i>Pleuronectes herzensteini</i>	210
マコガレイ <i>Pleuronectes yokohamae</i>	210
(ウシノシタ科 Cynoglossidae)	
クロウシノシタ <i>Paraplagusia japonica</i>	210
(フグ科 Tetraodontidae)	
ヒガンフグ <i>Takifugu pardalis</i>	210
ショウサイフグ <i>Takifugu snyderi</i>	210
コモンフグ <i>Takifugu poecilonotus</i>	210
シマフグ <i>Takifugu xanthopterus</i>	210
クサフグ <i>Takifugu niphobles</i>	210
2. 分布位置記録	211
3. 種名対応一覧	232
4. 収集整理文献リスト	239
引用・参項文献	242
監修, データ整理・処理・執筆, 調査担当者, 協力者一覧	243

兵庫県の淡水魚



カワヤツメ P24

増田 修 提供



アブラボテ P30

増田 修 提供



カネヒラ P31

増田 修 提供



オイカワ P40

増田 修 提供



カワムツ P41



ヌマムツ P42

増田 修 提供



ムギツク P48

増田 修 提供



ズナガニゴイ P52

増田 修 提供

兵庫県の淡水魚



スジシマドジョウ 小型種 点小型 P59 増田 修 提供



ナマズ P63 増田 修 提供



アカザ P64 増田 修 提供



イワナ P68 増田 修 提供



降海型イトヨ P72 増田 修 提供



カマキリ P76 増田 修 提供



キセルハゼ 増田 修 提供



クロヨシノボリ P92 増田 修 提供