HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	北海道大学農学部に保管されていた魚類標本コレクション
Author(s)	大橋, 慎平; 永野, 優季; 加藤, 克; 河合, 俊郎; 矢部, 衛
Citation	北海道大学水産科学研究彙報, 64(2), 55-69
Issue Date	2014-07-31
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/56738
Type	bulletin (article)
File Information	p55-69.pdf

Instructions for use

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

北 大 水 産 彙 報
64(2), 55-69, 2014.

北海道大学農学部に保管されていた魚類標本コレクション

大橋　慎平[1)5)]・永野　優季[2)]・加藤　　克[3)]・河合　俊郎[4)]・矢部　　衛[2)]

(2014 年 4 月 9 日受付，2014 年 5 月 27 日受理)

Fish Specimens Having Been Preserved at the Faculty of Agriculture, Hokkaido University

Shinpei OHASHI, Yuki NAGANO, Masaru KATO, Toshio KAWAI and Mamoru YABE

Abstract

Approximately 3,500 fish specimens were transferred from the Faculty of Agriculture, Hokkaido University to the Fisheries Science Center, Hokkaido University Museum (HUMZ). The authors identified fishes from at least 16 orders, 57 families, 109 genera and 145 species. Although most specimens were collected around Japanese waters, several species were collected from other areas, e.g., *Eleginops maclovinus* (Eleginopsidae) from Chile and *Luciocephalus pulcher* (Osphronemidae) from India.

Key words : Fish specimen, HUMZ, Hokkaido University, Faculty of Agriculture, Fisheries Science Center, Hokkaido University Museum

緒　　言

本稿で整理，紹介される標本群は，北海道大学農学部旧応用動物学教室 (現動物生態学研究室) の標本室で管理されてきたもので，2011 年に北海道大学総合博物館分館水産科学館に移管されたものである。まずは，この標本室における魚類標本コレクションの成立過程について整理し，関わった研究者などの情報について紹介することとしたい。

前史

北海道大学の前身にあたる札幌農学校においては，動植物学およびその他の研究用標本は，ペンハロー David P. Penhallow ら外国人教師の主導の下で 1878 年に設置された演武場 (現在の札幌時計台) 内の標本室に保管されていたとされる。この標本室は，1884 年に札幌農学校に移管された旧開拓使札幌博物場と統合され，札幌農学校所属博物館 (現在の北方生物圏フィールド科学センター植物園・博物館) となった。札幌農学校の標本室の魚類標本は，1881 年に閉鎖された開拓使東京仮博物場から移管された 38 点[1)] を中心に，1882 年段階で剥製 36 点および液浸標本 9 点が保管されていたことが知られている[2)]。一方，開拓使札幌博物場には移管時に 62 種 88 点の魚類標本が所蔵されていた[3)]。この二つの博物館が統合された結果，1885 年 11 月段階では 106 点の魚類標本が所蔵されていたとされる[4)]。これらの標本は，開拓使の博物館が開拓促進とその成果の提示という役割を担っていたことから，液浸標本ではなく乾燥標本が大部分を占めていたものとみなされる。

ここで研究室所蔵標本ではなく，博物館の標本につい

1) 〒 041-8611　北海道函館市港町 3-1-1　北海道大学大学院水産科学院海洋生物学講座 (魚類体系学)
(*Laboratory of Marine Biology and Biodiversity (Systematic Ichthyology), Graduate School of Fisheries Sciences, Hokkaido University, 3-1-1 Minato-cho, Hakodate, Hokkaido 041-8611, Japan*)
2) 〒 041-8611　北海道函館市港町 3-1-1　北海道大学大学院水産科学研究院海洋生物学分野 (魚類体系学)
(*Laboratory of Marine Biology and Biodiversity (Systematic Ichthyology), Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University, 3-1-1 Minato-cho, Hakodate, Hokkaido 041-8611, Japan*)
3) 〒 060-0003　北海道札幌市中央区北 3 条西 8 丁目　北海道大学北方生物圏フィールド科学センター植物園
(*Botanic Garden, Field Science Center for Northern Biosphere, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 060-0003, Japan*)
4) 〒 041-8611　北海道函館市港町 3-1-1　北海道大学総合博物館分館　水産科学館
(*Fisheries Science Center, Hokkaido University Museum, 3-1-1 Minato-cho, Hakodate, Hokkaido 041-8611, Japan*)
5) 〒 305-0005　茨城県つくば市天久保 4-1-1　国立科学博物館動物研究部
(*Department of Zoology, National Museum of Nature and Science, 4-1-1 Amakubo, Tsukuba, Ibaraki 305-0005, Japan*)

脚注[1)]　札幌農学校史料 107 「移文禄　往ノ部 明治十四年自七月至十二月」(北海道大学編 (1981a) 所収 459)
脚注[2)]　札幌農学校史料 123 「十五年六月開拓使ヨリ農務局へ引継目録」(北海道大学編 (1981a) 所収 488 付 6)
脚注[3)]　北海道立文書館所蔵簿書　7236 「札幌博物場他引継書類」
脚注[4)]　札幌農学校史料 194 「本局上申稟議録　明治十七年自一月至十二月」(北海道大学編 (1981a) 所収 570)

て言及する理由は (1) 博物館所蔵標本のうち，植物標本3,640 点が 1890 年に「植物学教授上ノ都合ニヨリ本校講堂内」に移管されたという記録があること[5]，あわせて，史料上に記録は残されていないが，昆虫標本も博物館から移管された可能性がある (加藤，2011) ことから，魚類標本も博物館から農学校本校に移管された可能性を検討する必要があること，(2) 今回整理された標本目録において，1860-70 年代の採集情報を持つ標本が確認されたこと，による。

しかしながら，今回整理された標本群の大部分は液浸標本であること，また博物館には明治時代に利用されていた標本ラベルが付属する魚類剥製が多数現存しており，博物館の魚類標本が農学校本校に移管された可能性は低い。魚類標本が移管されなかった理由としては，1880 年代から 90 年代にかけて，札幌農学校には植物学の宮部金吾，昆虫学の足立元太郎，松村松年らの教員が所属し，教育・研究に標本が必要とされていたのに対し，水産学においては北海道庁との兼務教員であった野沢俊次郎のみであったことが影響しているものと推察される。また，博物館には博物学担当の小寺甲子二と鳥類学を専門とする村田荘次郎がおり，脊椎動物に関連する標本類は移動する契機が生じなかった可能性が高い。目録における 1860-70 年代採集標本の採集地は，モエレ沼，阿寒，琵琶湖などの情報があるが，これらの地名は当該期の博物館所蔵標本の採集地としては確認されず，明治期の博物館標本が今回整理された標本群に含まれている可能性は低いものと思われる。古い時代の標本がいずれかの時点で入手されたか，採集年次の情報に誤りがあるのではないだろうか。

動物学教室の成立と標本室の整備

札幌農学校二期生の内村鑑三が 1881 年の卒業に際して行った演説の題目が「漁業モ亦学術ノ一ナリ」であったことはよく知られているが，草創期の札幌農学校においては，農学が教育の前提であったこともあり，動物学担当の教員は家畜学を専門とする場合がほとんどである。上述した村田荘次郎は，もと開拓使の博物館において鳥獣剥製師として勤務しており，純粋な研究者というよりは博物館の管理者としての教員であったと位置づけられ，純粋な動物学や水産学という観点からの研究・教育は希薄なものであったと考えられる。実際，農学校の教員を中心に 1891 年に設立された札幌博物学会の例会において，動物学関連の報告を行っていたのは，博物館担当の小寺甲子二および雇教員 (北海道庁) の野沢俊次郎であった。

このような状況に変化が起きたのは，1895 年に札幌農学校が文部省直轄となり，農学の学科専門化の流れの中で実験演習科目に農用動物学が位置付けられたこと，1897 年に東京大学から原十太が動物学担当教員として赴任し，その跡を継ぐ形で 1904 年に同じく東京大学出身の八田三郎が就任し，1907 年に設置された動物学昆虫学養蚕学第一講座の担任となったことが挙げられる。また，1901 年に動植物学教室が設置され，標本室が整備されたことも大きな影響といえるだろう。原や八田は，博物館主任 (館長) としても活動していたが，彼らの主たる研究対象である海産生物やヤツメウナギなどの液浸標本コレクションは博物館の所蔵標本には乏しく，またキャンパス内での教育・研究を目的とした標本コレクションの整備が始まることになったのだろう。八田ののち，犬飼哲夫，島倉享次郎，阿部永らが動物学教室の教授として活動し，哺乳類学や鳥類学，魚類学，昆虫や寄生虫その他多様な分類群を対象とした研究がすすめられ，その過程で収集された諸分野の標本が保存されることになり，2005 年の農学部改修工事に伴い，保存されていた標本のうち，哺乳類標本と鳥類標本，八田三郎・犬飼哲夫の歴史資料などが植物園・博物館に，それらを除く標本群が総合博物館で管理されることになったのである。

魚類標本目録

農学部から総合博物館に移管された約 3,500 個体の魚類液浸標本を調査した結果，長期の保存による劣化により種同定が困難なものも散見されたが，少なくとも 16 目 57 科 109 属 145 種を含むことが確認された。以下にそのリストを示す。なお，分類体系および各種の学名および和名は原則として中坊 (2013) に従ったが，中坊 (2013) で扱われていない種に関しては各種の項に備考を付した。採集データは，各標本瓶に入っていたラベルの記載事項に基づき，ラベルのなかったものについては不明とした。採集地については，可能な範囲で現在の市町村名を付記した。また，計測方法は Hubbs and Lagler (1958) に従った。これらの標本は，北海道大学総合博物館分館水産科学館所蔵標本 (HUMZ) として登録され保管されている。

ヤツメウナギ目 Petromyzontiformes
ヤツメウナギ科 Petromyzontidae

カワヤツメ *Lethenteron japonicum* (Martens, 1868)

HUMZ 213459 (3 個体, 全長 169.9-171.5 mm), 採集地不明, 採集日不明；HUMZ 213461 (10 個体, 全長 101.9-129.8 mm), 採集地不明, 採集日不明；HUMZ 213722-213724 (3 個体, 全長 451.0-495.0 mm), 秋田県秋田市二ノ内, 1907 年 5 月 27 日；HUMZ 213740-213743 (4 個体, 全長 169.1-446.5 mm), 北海道幌延町 ペンケ沼, 1964 年 6 月 24 日；HUMZ 214296 (1 個体, 全長 434.6 mm), 北海道札幌市, 1907 年 4 月 18 日。

脚注[5] 札幌農学校史料 405 「二十三年公文禄 四冊之内 校員・生徒・雑件」(北海道大学編 (1981b) 所収 754)

シベリアヤツメ *Lethenteron kessleri* (Anikin, 1905)
HUMZ 212422，213289 (9 個体，全長 128.8–171.5 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213357–213361 (5 個体，全長 325.8–370.9 mm)，秋田県山本郡，1907 年 5 月 27 日；HUMZ 213562 (1 個体，全長 365.0 mm)，北海道小樽市忍路，1913 年 8 月；HUMZ 213622 (7 個体，全長 122.8–132.9 mm)，南樺太 皆別川，1908 年 6 月；HUMZ 213858 (1 個体，全長 360.0 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 214873–214877 (4 個体，全長 169.1–446.5 mm)，北海道幌延町 ペンケ沼，1962 年 6 月 28 日；HUMZ 214998，214999 (2 個体，全長 352.6, 399.3 mm)，北海道札幌市，採集日不明。

スナヤツメ北方種 *Lethenteron* sp. N
HUMZ 213508 (82 個体，全長 103.2–154.3 mm)，北海道札幌市円山, 1943 年 5 月 12–15 日；HUMZ 213561 (18 個体，全長 103.4–147.8 mm)，北海道江別市野幌，1934 年 5 月 6 日；HUMZ 213600 (38 個体，全長 93.5–159.7 mm)，北海道厚岸郡厚岸町，採集日不明；HUMZ 213652 (3 個体，全長 100.7–112.1 mm)，北海道天塩郡 天塩川，採集日不明；HUMZ 214297 (8 個体，全長 111.1–157.1 mm)，北海道札幌市，1907 年 4 月 18 日。

カワヤツメ属 *Lethenteron* spp.
HUMZ 212951, 213055, 213059, 213093, 213132, 213167, 213273, 213288, 213295, 213462 (172 個体，全長 55.0–166.7 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213560 (1 個体，全長 132.7 mm)，北海道札幌市，1910 年 5 月；HUMZ 213623 (1 個体，全長 199.0 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213624 (9 個体，全長 119.3–177.4 mm)，採集地不明，1929 年 5 月 16 日；HUMZ 213653 (9 個体，全長 114.7–155.7 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 214240 (1 個体，全長 123.7 mm)，採集地不明，採集日不明。

ヤツメウナギ科 Petromyzontidae spp.
HUMZ 212952, 213060 (63 個体，全長 34.7–109.9 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213092 (16 個体，全長 132.7 mm)，採集地不明，1871 年 8 月 28 日；HUMZ 213168, 213270–213272, 213286, 213287, 213301, 213460 (311 個体，全長 32.3–125.3 mm)，採集地不明，採集日不明。

ツノザメ目 Squaliformes
ツノザメ科 Squalidae

アブラツノザメ *Squalus acanthias* Linnaeus, 1758
HUMZ 213049 (11 個体，全長 128.1–156.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

ツノザメ属の一種 *Squalus* sp.
HUMZ 214289, 214290 (2 個体，全長 217.9, 227.8 mm)，神奈川県三崎 相模湾，1901 年 8 月。

ガンギエイ目 Rajiformes
ガンギエイ科 Rajidae

メガネカスベ *Raja pulchra* Liu, 1932
HUMZ 213488 (1 個体，全長 244.8 mm)，採集地不明，採集日不明。

トビエイ目 Myliobatiformes
アカエイ科 Dasyatidae

アカエイ *Dasyatis akajei* (Müller and Henle, 1841)
HUMZ 213263 (1 個体，全長 347.3 mm)，採集地不明，採集日不明。

ウナギ目 Anguilliformes
ウナギ科 Anguillidae

ニホンウナギ *Anguilla japonica* Temminck and Schlegel, 1847
HUMZ 213110 (1 個体，全長 391.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

ニシン目 Clupeiformes
ニシン科 Clupeidae

ニシン *Clupea pallasii* Valenciennes, 1847
HUMZ 213134, 213141–213148, 213269, 214233, 214234 (12 個体，標準体長 75.4–182.8 mm)，採集地不明，採集日不明。

マイワシ *Sardinops melanostictus* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213120, 213121, 213654, 213655 (4 個体，標準体長 94.0–107.3 mm)，採集地不明，採集日不明。

キビナゴ属の一種 *Spratelloides* sp.
HUMZ 213135 (1 個体，標準体長 70.5 mm)，採集地不明，採集日不明。

カタクチイワシ科 Engraulidae

カタクチイワシ *Engraulis japonica* Temminck and Schlegel, 1846
HUMZ 213122 (11 個体，標準体長 64.8–76.6 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213335 (23 個体，標準体長 47.7–82.1 mm)，北海道石狩市樽川村，1910 年 10 月 22 日；HUMZ 213563 (10 個体，標準体長 48.8–78.8 mm)，北海道小樽市忍路，1910 年 8 月。

コイ目 Cypriniformes
コイ科 Cyprinidae

イチモンジタナゴ *Acheilognathus cyanostigma* Jordan and Fowler, 1903

HUMZ 213380 (8 個体，標準体長 33.3-57.7 mm)，採集地不明，1915 年 4 月 24 日。

カネヒラ *Acheilognathus rhombeus* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 212937, 213067, 213349, 213880-213887, 214322 (43 個体，標準体長 30.9-94.4 mm)，採集地不明，採集日不明。

シロヒレタビラ *Acheilognathus tabira tabira* Jordan and Thompson, 1914
HUMZ 213319 (14 個体，標準体長 49.7-68.6 mm)，滋賀県 琵琶湖，1915 年 4 月 4 日；HUMZ 213481 (2 個体，標準体長 51.3, 65.0 mm)，滋賀県彦根市 琵琶湖，1915 年 5 月 14 日；HUMZ 213883, 214288 (29 個体，標準体長 42.5-70.4 mm)，採集地不明，採集日不明。

ゼゼラ *Biwia zezera* (Ishikawa, 1895)
HUMZ 213509 (10 個体，標準体長 50.2-59.1 mm)，滋賀県 琵琶湖，1871 年。

ヌマムツ *Candidia sieboldii* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213099, 213100 (2 個体，標準体長 107.4, 109.9 mm)，採集地不明，採集日不明。

カワムツ *Candidia temminckii* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213377, 213378 (2 個体，標準体長 87.3, 73.8 mm)，熊本県 緑川，採集日不明；HUMZ 213606, 213607 (2 個体，標準体長 117.6, 96.9 mm)，兵庫県，1931 年 8 月。

ナガブナ *Carassius buergeri* subsp. 1
HUMZ 214983-214986 (4 個体，標準体長 125.2-240.5 mm)，採集地不明，採集日不明。

キンブナ *Carassius buergeri* subsp. 2
HUMZ 214979-214982 (4 個体，標準体長 108.3-154.3 mm)，採集地不明，採集日不明。

ギンブナ *Carassius* sp.
HUMZ 210380-210384, 213086-210394 (14 個体，標準体長 125.7-196.0 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213317 (2 個体，標準体長 59.8，62.0 mm)，佐賀県，1905 年 9 月；HUMZ 213343, 213344 (2 個体，標準体長 165.8, 166.9 mm)，北海道恵庭市 長都沼，採集日不明；HUMZ 213485 (1 個体，標準体長 75.8 mm)，北海道千歳市，1934 年 8 月 2 日；HUMZ 213765-213775, 213777-213782, 213784 (18 個体，標準体長 148.8-269.0 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 6 月 24 日；HUMZ 214882-214884, 214886, 214887, 214889-214899, 214902-214905, 214907, 214908 (22 個体，標準体長 80.1-133.3 mm)，北海道幌延町 ペンケ沼，1962 年 6 月 28 日。

フナ属 *Carassius* spp.
HUMZ 213094 (1 個体，標準体長 50.1 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213476, 213477 (2 個体，標準体長 80.1, 74.8 mm)，北海道小樽市忍路，1943 年 4 月 25 日；HUMZ 213556 (1 個体，標準体長 38.8 mm)，北海道釧路市阿寒湖，1870 年 7 月 25 日；HUMZ 213708, 213709 (2 個体，標準体長 150.8, 145.6 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 7 月 5 日；HUMZ 213731-213734 (4 個体，標準体長 137.5-217.8 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1962 年 6 月 28 日；HUMZ 213785, 213876, 214241, 214242 (82 個体，標準体長 56.8-232.5 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 214299-214301 (3 個体，標準体長 101.2-143.5 mm)，北海道幌延町 ペンケ沼, 1962 年 6 月 28 日；HUMZ 214859 (1 個体，標準体長 235.5 mm)，北海道幌延町 ペンケ沼，1962 年 9-11 月；HUMZ 214888, 214900, 214901, 214906 (4 個体，標準体長 91.6-138.4 mm)，北海道幌延町 ペンケ沼，1962 年 6 月 28 日。

コイ *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758
HUMZ 213610 (1 個体，標準体長 145.8 mm)，北海道札幌市 (養殖), 1912 年 1 月 13 日；HUMZ 213756, 213757 (2 個体，標準体長 201.2, 210.8 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1962 年 6 月 28 日；HUMZ 214978 (1 個体，標準体長 279.3 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 215000 (1 個体，標準体長 145.8 mm)，北海道札幌市 (養殖)，1907 年 5 月 30 日。

ホンモロコ *Gnathopogon caerulescens* (Sauvage, 1883)
HUMZ 213382-213386 (5 個体，標準体長 67.6-69.9 mm)，採集地不明，1915 年 12 月 18 日；HUMZ 213387-213397 (11 個体，標準体長 72.4-106.6 mm)，滋賀県 琵琶湖，1915 年 4 月；HUMZ 213627, 213628 (2 個体，標準体長 110.9, 112.4 mm)，滋賀県大津市 琵琶湖，1932 年 9 月 4 日；HUMZ 214281-214283 (3 個体，標準体長 99.3-105.8 mm)，滋賀県琵琶湖，1871 年 12 月 16 日。

タモロコ *Gnathopogon elongatus elongatus* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213109 (8 個体，標準体長 51.6-70.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213318 (57 個体，標準体長 38.8-72.0 mm)，滋賀県 琵琶湖，1878 年 3 月 22 日；HUMZ 213333 (7 個体，標準体長 60.5-84.1 mm)，採集地不明，1915 年 12 月 3 日；HUMZ 213355, 213398, 213449 (17 個体，標準体長 50.3-71.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213626 (2 個体，標準体長 57.2, 60.7 mm)，滋賀県 琵琶湖，1932 年 9 月 4 日；HUMZ 213875 (1 個体，標準体長 59.5 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 215036-215038 (3 個体，標準体長 64.0-73.0 mm)，滋賀県 琵琶湖，1915 年。

ニゴイ *Hemibarbus barbus* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213430, 213431 (2 個体，標準体長 148.6, 148.1

mm)，滋賀県 琵琶湖，1932 年。

ワタカ *Ischikauia steenackeri* (Sauvage, 1883)
HUMZ 212931-212933 (3 個体，標準体長 111.1-160.0 mm)，採集地不明，1915 年 12 月 3 日；HUMZ 213432-213434 (3 個体，標準体長 129.0-132.0 mm)，滋賀県 琵琶湖，1932 年。

オイカワ *Opsariichthys platypus* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213298-213300 (3 個体，標準体長 73.8-93.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213413-213416 (4 個体，標準体長 85.3-114.6 mm)，兵庫県 加古川，1931-1932 年；HUMZ 213625 (1 個体, 標準体長 107.0 mm), 滋賀県 琵琶湖，1932 年 9 月 4 日。

ハス *Opsariichthys uncirostris uncirostris* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 215040 (1 個体，標準体長 69.5 mm)，滋賀県 琵琶湖，1915 年。

ヤチウグイ *Phoxinus perenurus sachalinensis* Berg, 1907
HUMZ 213264-213266 (3 個体，標準体長 55.5-79.0 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213489-213491 (3 個体，標準体長 73.3-80.6 mm)，北海道千歳市，1934 年 8 月 2 日；HUMZ 213547-213549, 213551 (11 個体，標準体長 64.7-86.6 mm)，北海道釧路市 阿寒湖，1872 年 8 月 8 日；HUMZ 214909-214911 (3 個体，標準体長 52.5-71.5 mm)，採集地不明，採集日不明。

ヒメハヤ属の一種 *Phoxinus* sp.
HUMZ 212967, 212968 (2 個体，標準体長 78.1, 65.6 mm)，採集地不明，1935 年。

カマツカ *Pseudogobio esocinus esocinus* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213428, 213429 (2 個体，標準体長 141.3, 148.0 mm)，滋賀県 琵琶湖，1932 年。

モツゴ *Pseudorasbora parva* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213666, 213667 (2 個体，標準体長 62.2, 50.7 mm)，兵庫県加古川市，1931 年 8 月；HUMZ 213381 (4 個体，標準体長 47.6-51.1 mm)，滋賀県 琵琶湖，1913 年 3 月 22 日。

ムギツク *Pungtungia herzi* Herzenstein, 1892
HUMZ 213420-213423 (4 個体，標準体長 63.6-83.8 mm)，兵庫県加古川市，1931 年 8 月。

スゴモロコ *Squalidus chankaensis biwae* (Jordan and Snyder, 1900)
HUMZ 213629-213633 (5 個体，標準体長 72.5-83.4 mm)，滋賀県大津市 琵琶湖，1932 年 9 月 4 日。

デメモロコ *Squalidus japonicus japonicus* (Sauvage, 1883)
HUMZ 213507 (1 個体，標準体長 91.6 mm)，採集地不明，1872 年 3 月 20 日；HUMZ 215001 (1 個体，標準体長 69.1 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 215039 (1 個体，標準体長 77.4 mm)，滋賀県 琵琶湖，1915 年。

ヤリタナゴ *Tanakia lanceolata* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 212938-212942 (51 個体，標準体長 41.6-76.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213480 (47 個体，標準体長 41.4-73.5 mm)，滋賀県彦根市 琵琶湖，1915 年 5 月 14 日；HUMZ 213524, 213525 (2 個体，標準体長 69.8, 69.0 mm), 滋賀県 琵琶湖, 1871 年 5 月 10 日；HUMZ 213885 (74 個体，標準体長 39.6-81.7 mm)，採集地不明，採集日不明。

ウグイ *Tribolodon hakonensis* (Günther, 1877)
HUMZ 213091 (3 個体，標準体長 95.6-106.6 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213375 (1 個体，標準体長 55.3 mm), 北海道札幌市 モエレ沼, 1869 年 7 月 1 日；HUMZ 213492-213494 (3 個体，標準体長 69.9-95.2 mm)，北海道千歳市，1934 年 8 月 2 日；HUMZ 214236, 214237 (2 個体，標準体長 305.3, 297.3 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 214249-214254 (6 個体，標準体長 169.4-197.9 mm)，北海道弟子屈町 屈斜路湖，採集日不明；HUMZ 214323, 214914 (11 個体，標準体長 52.1-86.1 mm)，採集地不明，採集日不明。

エゾウグイ *Tribolodon sachalinensis* (Nicholsky, 1889)
HUMZ 210385, 210395-210397, 210400, 210402, 210405-210408 (10 個体，標準体長 169.3-227.8 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 210411, 210415, 210417, 210419, 210420, 210422, 210424, 210425, 210427, 210419 (10 個体，標準体長 214.4-299.3 mm)，北海道幌延町 ペンケ沼，1960 年 9-11 月；HUMZ 212958-212963 (6 個体，標準体長 118.7-156.0 mm)，採集地不明，1935 年；HUMZ 213296, 213297, 213587, 213588 (5 個体，標準体長 56.9-169.0 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213700-213704 (5 個体，標準体長 159.4-197.0 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1962 年 6 月 28 日；HUMZ 213707 (1 個体，標準体長 192.4 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 7 月 5 日；HUMZ 213737-213739 (3 個体，標準体長 201.4-211.8 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1962 年 6 月 28 日；HUMZ 213747-213751 (5 個体，標準体長 134.5-193.9 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 6 月 24 日；HUMZ 214238, 214239 (2 個体，標準体長 196.8, 267.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 214247, 214248 (2 個体，標準体長 242.0, 189.9 mm)，北海道弟子屈町 屈斜路湖，採集日不明；HUMZ 214268-214270 (3 個体，標準体長 121.6-131.4 mm)，北海道札幌市発寒，採集日不明；HUMZ 214860-214862 (3 個体，標準体長 255.9-

358.4 mm), 北海道幌延町 パンケ沼, 1965年9-11月；HUMZ 214881 (1 個体，標準体長 249.7 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1962 年 6 月 28 日；HUMZ 214913 (10 個体，標準体長 54.7-117.8 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 215029, 215030 (2 個体，標準体長 170.3，140.8 mm)，北海道釧路市 阿寒湖，1933 年 8 月。

ウグイ属 *Tribolodon* spp.

HUMZ 213058, 213111, 213152, 213268 (10 個体，標準体長 45.1-185.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213347, 213348 (2 個体，標準体長 230.3, 202.0 mm)，滋賀県 琵琶湖，1915 年 9 月 9 日；HUMZ 214997 (3 個体，標準体長 44.7-56.6 mm)，北海道夕張市南部遠幌町，採集日不明；HUMZ 214915 (10 個体，標準体長 35.1-43.6 mm)，採集地不明，採集日不明。

コイ科 Cyprinidae spp.

HUMZ 212935 (2 個体，標準体長 52.3, 78.8 mm)，採集地不明，1885 年 9 月；HUMZ 212936 (4 個体，標準体長 60.0-72.1 mm)，滋賀県 琵琶湖，1871 年 12 月；HUMZ 213050, 213877-213879 (4 個体，標準体長 27.1-68.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

ドジョウ科 Cobitidae

シマドジョウ属の一種 *Cobitis* sp.

HUMZ 213371 (6 個体，標準体長 49.9-62.9 mm)，採集地不明，1905 年 9 月；HUMZ 213379 (1 個体，標準体長 42.5 mm)，熊本県，採集日不明；HUMZ 213859 (1 個体，標準体長 65.6 mm)，採集地不明，採集日不明。

エゾホトケドジョウ *Lefua costata nikkonis* (Jordan and Fowler, 1903)

HUMZ 213048, 213054, 213276 (309 個体，標準体長 40.1-81.9 mm), 採集地不明, 採集日不明；HUMZ 213372 (5 個体，標準体長 42.0-78.0 mm)，採集地不明，1905 年 9 月；HUMZ 215008 (4 個体，標準体長 46.4-52.8 mm)，採集地不明，1910 年 4 月 29 日。

ドジョウ *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor, 1842)

HUMZ 213095 (9 個体，標準体長 48.2-76.1 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213262 (85 個体，標準体長 48.6-166.4 mm)，採集地不明，1934 年 6 月 25 日；HUMZ 213275, 213279, 213293 (7 個体，標準体長 31.9-128.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213482 (1 個体，標準体長 120.4 mm)，北海道千歳市，1934 年 8 月 2 日；HUMZ 213706 (1 個体，標準体長 182.8 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 7 月 5 日；HUMZ 213725 (117 個体，標準体長 46.8-127.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213730 (1 個体，標準体長 184.2 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1962 年 6 月 28 日；HUMZ 213745 (1 個体，標準体長 152.1 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 6 月 24 日；HUMZ 213873 (62 個体，標準体長 61.7-112.4 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 214267 (1 個体，標準体長 115.9 mm)，北海道札幌市発寒，採集日不明；HUMZ 214321 (46 個体，標準体長 64.4-102.7 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 215007 (1 個体，標準体長 97.3 mm)，採集地不明，1910 年 4 月 29 日；HUMZ 215041 (1 個体，標準体長 91.5 mm)，滋賀県 琵琶湖，1915 年。

フクドジョウ *Noemacheilus barbatulus toni* (Dybowsky, 1869)

HUMZ 213336-213340 (5 個体，標準体長 93.1-106.7 mm)，北海道 豊平川，1932 年；HUMZ 213483, 213484 (3 個体，標準体長 70.9-104.4 mm)，北海道千歳市，1934 年 8 月 2 日；HUMZ 213526-213535 (13 個体，標準体長 64.0-129.0 mm)，北海道釧路市 阿寒湖，1872 年 8 月 8 日；HUMZ 213712，213713 (2 個体，標準体長 94.4, 115.7 mm)，南樺太 宝沢 久春内川，採集日不明；HUMZ 213746 (1 個体，標準体長 127.3 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 6 月 24 日；HUMZ 215009-215015 (17 個体，標準体長 47.0-118.0 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 215031, 215032 (2 個体，標準体長 103.7, 111.7 mm)，北海道釧路市 阿寒湖，1933 年 8 月；HUMZ 215043 (1 個体，標準体長 112.0 mm)，北海道札幌市，1907 年 5 月 12 日。

ナマズ目 Siluriformes

ギギ科 Bagridae

アリアケギバチ *Tachysurus aurantiacus* (Temminck and Schlegel, 1846)

HUMZ 215006 (1 個体，標準体長 73.8 mm)，佐賀県，1905 年 9 月。

ギギ *Tachysurus nudiceps* (Sauvage, 1883)

HUMZ 212943-212949 (7 個体，標準体長 94.6-124.5 mm)，採集地不明，1915 年 4 月 12 日。

ギバチ *Tachysurus tokiensis* (Döderlein, 1887)

HUMZ 213620, 213621 (5 個体，標準体長 26.0-104.9 mm)，山形県鶴岡市，1911 年 8 月 10 日。

ナマズ科 Siluridae

ナマズ *Silurus asotus* Linnaeus, 1758

HUMZ 212419-212421 (3 個体，標準体長 97.5-192.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213602, 213603 (2 個体，標準体長 62.7, 129.7 mm)，兵庫県 加古川上流，1931 年。

ゴンズイ科 Plotosidae

ゴンズイ属の一種 *Plotosus* sp.
HUMZ 213098 (1 個体，標準体長 165.4 mm)，採集地不明，採集日不明。

サケ目 Salmoniformes
キュウリウオ科 Osmeridae

チカ *Hypomesus japonicus* (Brevoort, 1856)
HUMZ 213155 (1 個体，標準体長 72.4 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213438-213441 (4 個体，標準体長 99.0-110.6 mm)，北海道 幌内川，採集日不明；HUMZ 213442, 213443 (6 個体，標準体長 53.7-103.7 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213444, 213445 (6 個体，標準体長 74.5-89.2 mm)，北海道むかわ町，1932 年 9 月；HUMZ 213446 (5 個体，標準体長 35.1-79.2 mm)，北海道夕張市南部遠幌町，採集日不明；HUMZ 213455, 213456 (2 個体，標準体長 87.8, 98.3 mm), 札幌市 魚市場, 1911 年 2 月；HUMZ 213638 (1 個体，標準体長 142.7 mm)，樺太，採集日不明。

ワカサギ *Hypomesus nipponensis* McAllister, 1963
HUMZ 212964-212966 (3 個体，標準体長 78.6-90.1 mm)，採集地不明，1935 年；HUMZ 213108 (2 個体，標準体長 80.5, 85.7 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213376 (3 個体，標準体長 49.8-53.7 mm)，北海道札幌市 モレエ沼，1869 年 7 月 1 日；HUMZ 213642 (15 個体，標準体長 74.7-83.3 mm)，北海道札幌市，1910 年 10 月 23 日；HUMZ 213705 (1 個体，標準体長 113.3 mm)，北海道幌延町，1964 年 7 月 5 日；HUMZ 214916-214927 (30 個体，標準体長 43.2-109.1 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 214996 (3 個体，標準体長 38.8-56.3 mm)，北海道夕張市南部遠幌町，採集日不明。

キュウリウオ *Osmerus dentex* Steindachner and Kner, 1870
HUMZ 213447 (3 個体，標準体長 61.7-71.3 mm)，樺太，採集日不明。

シシャモ *Spirinchus lanceolatus* (Hikita, 1913)
HUMZ 213435, 213436 (2 個体，標準体長 107.3, 107.7 mm)，北海道幌内，採集日不明；HUMZ 213437, 214988-214994 (8 個体，標準体長 95.7-111.1 mm)，採集地不明，採集日不明。

アユ科 Plecoglossidae

アユ *Plecoglossus altivelis altivelis* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213053 (2 個体，標準体長 128.6, 157.4 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213518-213522 (5 個体，標準体長 155.3-177.6 mm)，採集地不明，1913 年 9 月 19 日；HUMZ 213615-213619 (5 個体，標準体長 132.9-157.4 mm)，北海道余市町，1910 年 9 月 19 日；HUMZ 214320 (12 個体，標準体長 61.7-76.6 mm), 滋賀県大津市, 1932 年 9 月；HUMZ 215021-215024 (4 個体，標準体長 161.2-163.4 mm)，採集地不明，採集日不明。

サケ科 Salmonidae

イトウ *Hucho perryi* (Brevoort, 1856)
HUMZ 210401, 210409, 210410, 210412-210414, 210416, 210418, 210421, 210423, 210426, 210428, 210430-210433 (16 個体，標準体長 80.4-284.7 mm)，北海道幌延町 ペンケ沼，1965 年 9-11 月；HUMZ 214243-214246 (4 個体，標準体長 204.6-424.6 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 214255-214258 (4 個体，標準体長 217.4-240.2 mm)，北海道弟子屈町 屈斜路湖，採集日不明；HUMZ 214863-214872 (10 個体，標準体長 136.0-360.0 mm)，北海道幌延町 ペンケ沼，1962 年 6 月 28 日。

サケ *Oncorhynchus keta* (Walbaum, 1792)
HUMZ 213356 (28 個体，標準体長 25.8-39.4 mm)，採集地不明，1918 年 5 月 12 日；HUMZ 214243-214246 (4 個体，標準体長 204.6-424.6 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 214255-214258 (4 個体，標準体長 217.4-240.2 mm)，北海道弟子屈町 屈斜路湖，採集日不明；HUMZ 214863-214872 (10 個体，標準体長 136.0-360.0 mm)，北海道幌延町 ペンケ沼，1962 年 6 月 28 日。

ギンザケ *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum, 1792)
HUMZ 214259-214261 (3 個体，標準体長 111.6-290.2 mm)，採集地不明，採集日不明。

ヤマメ *Oncorhynchus masou masou* (Brevoort, 1856)
HUMZ 213500 (1 個体，標準体長 211.3 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 214319 (1 個体，標準体長 140.4 mm)，北海道標津町 シュラ川，1963 年 7 月 24 日。

ヒメマス *Oncorhynchus nerka* (Walbaum, 1792)
HUMZ 213072-213074, 213611-213613, 213646, 213647 (8 個体，標準体長 137.3-157.6 mm)，採集地不明，採集日不明。

サケ属 *Oncorhynchus* spp.
HUMZ 213261 (1 個体，標準体長 189.9 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213497 (5 個体，標準体長 93.6-98.4 mm)，北海道根室市，採集日不明；HUMZ 213728, 213729 (2 個体，標準体長 147.8, 76.3 mm)，採集地不明，1916 年 10 月 24 日；HUMZ 213861 (1 個体，標準体長 263.8 mm)，チリ プエルトナタレス，1971 年 2 月 5 日。

ブラウントラウト *Salmo trutta* Linnaeus, 1758
HUMZ 213752–213754 (3 個体，標準体長 147.3–263.5 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 6 月 24 日。

エゾイワナ (アメマス) *Salvelinus leucomaenis leucomaenis* (Pallas, 1814)
HUMZ 214235 (1 個体，標準体長 272.3 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1965 年 9 月 9–10 日；HUMZ 213544–213546 (3 個体，標準体長 79.8–100.8 mm)，採集地不明，1932 年 9 月；HUMZ 214235 (1 個体，標準体長 184.0 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 7 月 5 日。

イワナ属 *Salvelinus* spp.
HUMZ 213320 (1 個体，標準体長 64.9 mm)，採集地不明，1905 年 9 月；HUMZ 213589, 213590 (2 個体，標準体長 107.4, 91.2 mm)，北海道札幌市，1913 年 4 月 28 日；HUMZ 213714–213721 (8 個体，標準体長 93.1–127.0 mm)，南樺太 宝沢 久春内川，採集日不明。

サケ科 Salmonidae spp.
HUMZ 213086 (1 個体，標準体長 41.0 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213448 (3 個体，標準体長 131.1–142.8 mm)，北海道むかわ町，採集日不明；HUMZ 213591 (3 個体，標準体長 38.7–41.1 mm)，北海道札幌市，1913 年 4 月 28 日。

ガラクシアス科 Galaxiidae

Aplochiton sp.
HUMZ 213862, 213863 (2 個体，標準体長 216.6, 273.3 mm)，チリ プエルトナタレス，1971 年 2 月 5 日。
備考：ガラクシアス科は Nelson (2006) では原棘鰭上目 Protacanthopterygii のキュウリウオ目 Osmeriformes に含められた。一方，中坊 (2013) では原棘鰭上目内の分類体系が異なり，サケ目内にサケ亜目 Salmonoidei とキュウリウオ亜目 Osmeroidei の 2 亜目を認めた。本論文では Nelson (2006) のキュウリウオ目は中坊 (2013) のキュウリウオ亜目に相当することを踏まえ，ガラクシアス科をサケ目に含めた。

タラ目 Gadiformes
チゴダラ科 Moridae

チゴダラ属の一種 *Physiculus* sp.
HUMZ 213559 (1 個体，標準体長 172.9 mm)，北海道函館市，1918 年 2 月 17 日。

タラ科 Gadidae

コマイ *Eleginus gracilis* (Tilesius, 1810)
HUMZ 212934 (2 個体，標準体長 58.0, 83.0 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213057 (1 個体，標準体長 131.0 mm)，採集地不明，1929 年 7 月；HUMZ 213153, 213154 (2 個体，標準体長 98.4, 103.7 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213598, 213599 (2 個体，標準体長 179.9, 190.4 mm)，北海道根室市，1889 年 7 月。

トゲウオ目 Gasterosteiformes
トゲウオ科 Gasterosteidae

太平洋系陸封型イトヨ *Gasterosteus aculeatus* subsp. 1
HUMZ 213552, 213553 (4 個体，標準体長 37.4–81.6 mm)，北海道釧路市 阿寒湖，1870 年 7 月 25 日；HUMZ 213635 (66 個体，標準体長 23.6–60.7 mm)，北海道 有珠山，1876 年 8 月。

ハリヨ *Gasterosteus aculeatus* subsp. 2
HUMZ 213374 (3 個体，標準体長 18.9–19.6 mm)，北海道札幌市 モエレ沼，1869 年 7 月 1 日。

日本海系イトヨ *Gasterosteus* sp.
HUMZ 213399 (1 個体，標準体長 66.6 mm)，北海道小樽市忍路，1911 年 7 月。

イトヨ属 *Gasterosteus* spp.
HUMZ 213067, 213112–213119, 213129–213131 (13 個体，標準体長 60.6–85.0 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213334 (9 個体，標準体長 63.8–75.9 mm)，採集地不明，1929 年 7 月；HUMZ 213368 (20 個体，標準体長 61.0–72.3 mm)，北海道札幌市茨戸，1932 年 4 月 24 日；HUMZ 213568 (1 個体，標準体長 66.0 mm)，樺太 鈴谷川河口，1910 年 7 月；HUMZ 213693 (1 個体，標準体長 58.5 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 7 月 5 日。

トミヨ属淡水型 *Pungitius* sp. 1
HUMZ 213373 (1 個体，標準体長 50.3 mm)，北海道札幌市 モエレ沼，1869 年 7 月 1 日；HUMZ 214995 (3 個体，標準体長 32.2–41.4 mm)，北海道夕張市南部遠幌町，採集日不明。

ヤガラ科 Fistulariidae

アオヤガラ *Fistularia commersonii* Rüppell, 1838
HUMZ 213096 (2 個体，標準体長 218.1, 242.3 mm)，採集地不明，採集日不明。

ヨウジウオ科 Syngnathidae

ヨウジウオ *Syngnathus schlegeli* Kaup, 1856
HUMZ 213495 (1 個体，標準体長 174.4 mm)，採集地不明，採集日不明。

ボラ目 Mugiliformes
ボラ科 Mugilidae

メナダ *Chelon haematocheilus* (Temminck and Schlegel, 1845)
HUMZ 213345 (1 個体，標準体長 146.9 mm)，採集地不明，1960 年 8 月 20 日。

フウライボラ *Crenimugil crenilabis* (Forsskål, 1775)
HUMZ 213070 (1 個体，標準体長 139.8 mm)，採集地不明，採集日不明。

トウゴロウイワシ目 Atheriniformes
トウゴロウイワシ科 Atherinidae

ペヘレイ *Odontesthes bonariensis* (Valenciennes, 1835)
HUMZ 213866–213872 (7 個体，標準体長 196.6–231.8 mm)，チリ プエルトナタレス，1971 年 2 月 5 日。

ダツ目 Beloniformes
サヨリ科 Hemiramphidae

サヨリ *Hyporhamphus sajori* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213277, 213278 (2 個体，標準体長 117.1, 119.7 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213579 (1 個体，標準体長 115.5 mm)，北海道小樽市忍路，1911 年 7 月。

サヨリ属の一種 *Hyporhamphus* sp.
HUMZ 213641 (9 個体，標準体長 104.1–163.4 mm)，北海道石狩市，1910 年 10 月 23 日。

トビウオ科 Exocoetidae

トビウオ科の一種 Exocoetidae sp.
HUMZ 213290, 213291 (2 個体，標準体長 63.8, 77.5 mm)，採集地不明，採集日不明。

ダツ科 Belonidae

ダツ科の一種 Belonidae sp.
HUMZ 213088 (1 個体，標準体長 120.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

サンマ科 Scomberesocidae

サンマ *Cololabis saira* (Brevoort, 1856)
HUMZ 213282 (1 個体，標準体長 211.9 mm)，採集地不明，採集日不明。

スズキ目 Perciformes
メバル科 Sebastidae

ハツメ *Sebastes owstoni* (Jordan and Thompson, 1914)
HUMZ 214278 (1 個体，標準体長 189.2 mm)，採集地不明，採集日不明。

クロソイ *Sebastes schlegelii* Hilgendorf, 1880
HUMZ 213102, 213292 (2 個体，標準体長 68.2, 149.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213370 (1 個体，標準体長 47.0 mm)，北海道小樽市忍路，1913 年 8 月。

エゾメバル *Sebastes taczanowskii* (Steindachner, 1880)
HUMZ 213369 (1 個体，標準体長 92.3 mm)，北海道小樽市忍路，1911 年 7 月；HUMZ 213486, 213487, 214262–214266 (7 個体，標準体長 71.1–104.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

シマゾイ *Sebastes trivittatus* Hilgendorf, 1880
HUMZ 213159, 213215, 213341 (3 個体，標準体長 98.5–212.2 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213523 (1 個体，標準体長 201.7 mm)，北海道小樽市忍路，1911 年 3 月。

メバル属の一種 *Sebastes* sp.
HUMZ 213061, 213075 (4 個体，標準体長 41.3–60.5 mm)，採集地不明，採集日不明。

カサゴ *Sebastiscus marmoratus* (Cuvier, 1829)
HUMZ 213158 (1 個体，標準体長 97.5 mm)，採集地不明，採集日不明。

キチジ科 Sebastolobidae

キチジ *Sebastolobus macrochir* (Günther, 1877)
HUMZ 215028 (1 個体，標準体長 189.5 mm)，北海道登別市鷲別町，1911 年 3 月。

ホウボウ科 Triglidae

カナガシラ *Lepidotrigla microptera* Günther, 1873
HUMZ 213478, 213479 (2 個体，標準体長 54.8, 91.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

カナガシラ属の一種 *Lepidotrigla* sp.
HUMZ 213569 (3 個体，標準体長 46.9–57.2 mm)，北海道函館市，採集日不明。

ケツギョ科 Sinipercidae

オヤニラミ *Coreoperca kawamebari* (Temminck and Schlegel, 1843)
HUMZ 213321-213332 (12 個体，標準体長 48.0-81.8 mm)，熊本県菊池市，1929 年。

テンジクダイ科 Apogonidae

ハワイマトイシモチ *Apogonichthys waikiki* Jordan and Evermann, 1903
HUMZ 213082 (1 個体，標準体長 56.2 mm)，採集地不明，採集日不明。

アジ科 Carangidae

イトヒキアジ *Alectis ciliaris* (Bloch, 1787)
HUMZ 213128 (1 個体，標準体長 189.6 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213643, 213644 (2 個体，標準体長 104.7, 110.1 mm)，三重県伊勢市，1910 年 6 月。

カンパチ *Seriola dumerili* (Risso, 1810)
HUMZ 213280 (1 個体，標準体長 166.8 mm)，採集地不明，採集日不明。

ブリ *Seriola quinqueradiata* Temminck and Schlegel, 1845
HUMZ 213123-213126 (4 個体，標準体長 143.7-166.3 mm)，採集地不明，採集日不明。

マアジ *Trachurus japonicus* (Temminck and Schlegel, 1844)
HUMZ 213068, 213076, 213077 (4 個体，標準体長 37.5-96.5 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213594-213597 (9 個体, 標準体長 39.7-75.2 mm), 北海道小樽市忍路，1910 年 8 月；HUMZ 213645 (23 個体，標準体長 32.6-53.7 mm)，北海道小樽市忍路，1911 年 8 月；HUMZ 215002, 215003 (2 個体，標準体長 92.8, 112.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

アジ科の一種 Carangidae sp.
HUMZ 213078 (1 個体，標準体長 64.5 mm)，採集地不明，採集日不明。

ヒイラギ科 Leiognathidae

オキヒイラギ *Equulites rivulatus* (Temminck and Schlegel, 1845)
HUMZ 213081 (3 個体，標準体長 58.2-60.1 mm)，採集地不明，採集日不明。

タイ科 Sparidae

マダイ *Pagrus major* (Temminck and Schlegel, 1843)
HUMZ 213166 (2 個体，標準体長 38.2, 38.8 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213571-213577 (7 個体，標準体長 54.2-67.7 mm)，北海道函館市，採集日不明。

ヒメジ科 Mullidae

ヒメジ *Upeneus japonicus* (Houttuyn, 1782)
HUMZ 213157 (4 個体，標準体長 40.9-47.7 mm)，採集地不明，採集日不明。

チョウチョウウオ科 Chaetodontidae

トノサマダイ *Chaetodon speculum* Cuvier, 1831
HUMZ 214298 (1 個体，標準体長 70.2 mm)，採集地不明，採集日不明。

ウミタナゴ科 Embiotocidae

ウミタナゴ属の一種 *Ditrema* sp.
HUMZ 213267, 213457, 213458, 215027 (6 個体，標準体長 37.1-226.3 mm)，採集地不明，採集日不明。

イシダイ科 Oplegnathidae

イシダイ *Oplegnathus fasciatus* (Temminck and Schlegel, 1844)
HUMZ 213405-213411 (7 個体，標準体長 42.2-79.2 mm)，北海道小樽市忍路，1910 年 8 月。

ベラ科 Labridae

ススキベラ属の一種 *Anampses* sp.
HUMZ 213079 (1 個体，標準体長 79.6 mm)，採集地不明，採集日不明。

ホンベラ *Halichoeres tenuispinis* (Günther, 1862)
HUMZ 213163, 213164 (2 個体，標準体長 72.1, 88.3 mm)，採集地不明，採集日不明。

キュウセン *Parajulis poecileptera* (Temminck and Schlegel, 1845)
HUMZ 213160-213162, 213213, 213214 (5 個体，標準体長 69.7-106.9 mm)，採集地不明，採集日不明。

ニシキベラ属の一種 *Thalassoma* sp.
HUMZ 213080 (3 個体，標準体長 62.9-80.6 mm)，採集地不明，採集日不明。

ベラ科の一種 Labridae sp.
HUMZ 212970-212972, 213066 (6 個体，標準体長 91.6-121.2 mm)，採集地不明，採集日不明。

アイナメ科 Hexagrammidae

スジアイナメ *Hexagrammos octogrammus* (Pallas, 1814)
HUMZ 213127 (1 個体，標準体長 150.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

アイナメ *Hexagrammos otakii* Jordan and Starks, 1895
HUMZ 213274 (1 個体，標準体長 178.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

ハタハタ科 Trichodontidae

ハタハタ *Arctoscopus japonicus* (Steindachner, 1881)
HUMZ 213580, 213581 (2 個体，標準体長 132.9, 133.8 mm)，北海道厚岸郡，1928 年 7 月。

ケムシカジカ科 Hemitripteridae

イソバテング *Blepsias cirrhosus* (Pallas, 1814)
HUMZ 213101 (3 個体，標準体長 57.2-63.7 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213425 (1 個体，標準体長 33.8 mm)，樺太，採集日不明；HUMZ 213614 (1 個体，標準体長 123.7 mm), 北海道小樽市忍路, 1967 年 9 月 15 日；HUMZ 215004, 215005 (2 個体，標準体長 77.2, 157.2 mm)，採集地不明，採集日不明。

ケムシカジカ *Hemitripterus villosus* (Pallas, 1814)
HUMZ 213412 (3 個体，標準体長 51.3-61.1 mm)，北海道厚岸郡，1928 年 7 月。

カジカ科 Cottidae

エゾハナカジカ *Cottus amblystomopsis* Schmidt, 1904
HUMZ 213071 (1 個体，標準体長 96.7 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213350, 213351 (2 個体，標準体長 61.7, 64.4 mm)，北海道札幌市，1909 年 9 月 7 日。

ハナカジカ *Cottus nozawae* Snyder, 1911
HUMZ 213281 (1 個体，標準体長 114.0 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213400-213404 (9 個体，標準体長 25.4-102.2 mm)，採集地不明，1932 年 8 月；HUMZ 213510-213513 (4 個体，標準体長 81.0-118.1 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213541, 213542 (4 個体，標準体長 61.0-71.3 mm)，北海道釧路市 阿寒湖，1872 年 8 月 8 日；HUMZ 213608 (1 個体，標準体長 136.8 mm)，北海道千歳市，1910 年 10 月 16 日；HUMZ 214271, 214272 (2 個体，標準体長 71.8, 77.8 mm)，北海道札幌市，採集日不明；HUMZ 214291-214293 (3 個体，標準体長 127.8-132.0 mm)，北海道標津町 薫別川，採集日不明；HUMZ 215016-215020 (8 個体，標準体長 34.8-74.9 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 215033-215035 (3 個体，標準体長 90.3-107.8 mm)，北海道釧路市 阿寒湖，1933 年 8 月。

カジカ *Cottus pollux* Günther, 1837
HUMZ 213604 (1 個体，標準体長 60.3 mm)，兵庫県 加古川上流，1931 年。

ウツセミカジカ *Cottus reinii* Hilgendorf, 1879
HUMZ 213860 (1 個体，標準体長 59.6 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 215042 (1 個体，標準体長 94.4 mm)，滋賀県 琵琶湖，1915 年。

カジカ属 *Cottus* spp.
HUMZ 213352 (1 個体, 標準体長 26.4 mm), 北海道札幌市, 1909 年 9 月 7 日；HUMZ 213514-213516 (3 個体，標準体長 101.9-115.5 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213537-213540 (4 個体，標準体長 69.4-84.6 mm)，北海道釧路市 阿寒湖，1872 年 8 月 8 日；HUMZ 213557 (1 個体，標準体長 120.4 mm)，北海道釧路市 阿寒湖，1870 年 7 月 24 日；HUMZ 214273-214277 (15 個体，標準体長 42.3-84.8 mm)，北海道札幌市，採集日不明。

セビロカジカ *Gymnocanthus detrisus* Gilbert and Burke, 1912
HUMZ 213283 (1 個体，標準体長 232.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

オジギカジカ *Megalocottus platycephalus* (Pallas, 1814)
HUMZ 213636, 213637 (2 個体，標準体長 148.5, 225.8 mm)，樺太，採集日不明。
備考：和名は矢部 (2011) に従った。

ギスカジカ *Myoxocephalus stelleri* Tilesius, 1811
HUMZ 212425 (1 個体，標準体長 89.9 mm)，採集地不明，採集日不明。

ギスカジカ属の一種 *Myoxocephalus* sp.
HUMZ 213087 (6 個体，標準体長 13.4-19.4 mm)，採集地不明，採集日不明。

スイ *Vellitor centropomus* (Richardson, 1848)
HUMZ 213105 (1 個体，標準体長 87.6 mm)，採集地不明，採集日不明。

トクビレ科 Agonidae

シチロウウオ *Brachyopsis segaliensis* (Tilesius, 1809)
HUMZ 213133 (1 個体，標準体長 120.6 mm)，採集地不明，採集日不明。

ダンゴウオ科 Cyclopteridae

ホテイウオ *Aptocyclus ventricosus* (Pallas, 1769)
HUMZ 215026 (1 個体，標準体長 142.1 mm)，北海道小樽市忍路，1909 年 3 月。

クサウオ科 Liparidae

エゾクサウオ *Liparis agassizii* Putnam, 1874
HUMZ 212424 (1 個体，標準体長 47.1 mm)，採集地不明，採集日不明。

クサウオ *Liparis tanakae* (Gilbert and Burke, 1912)
HUMZ 213063, 213064 (2 個体，標準体長 101.0, 145.0 mm)，北海道厚岸郡，1928 年 7 月。

ゲンゲ科 Zoarcidae

ナガガジ *Zoarces elongatus* Kner, 1868
HUMZ 213637 (1 個体，全長 226.0 mm)，樺太，採集日不明。

タウエガジ科 Stichaeidae

ムシャギンポ *Alectrias benjamini* Jordan and Snyder, 1902
HUMZ 213084 (2 個体，標準体長 102.6, 112.9 mm)，採集地不明，採集日不明。

ムスジガジ *Ernogrammus hexagrammus* (Temminck and Schlegel, 1845)
HUMZ 213342 (1 個体，標準体長 93.4 mm)，北海道小樽市忍路，1913 年 8 月。

ハナイトギンポ *Neozoarces steindachneri* Jordan and Snyder, 1902
HUMZ 213085 (1 個体，全長 41.2 mm)，採集地不明，採集日不明。

ムロランギンポ *Pholidapus dybowskii* (Steindachner, 1880)
HUMZ 213138 (1 個体，標準体長 83.6 mm)，採集地不明，採集日不明。

ゴマギンポ *Stichaeopsis nana* Kner, 1870
HUMZ 212930, 213083, 213139 (17 個体，標準体長 61.5–115.6 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213592 (1 個体，標準体長 66.1 mm)，北海道厚岸郡，1932 年 7 月 5 日。

ニシキギンポ科 Pholidae

タケギンポ *Pholis crassispina* (Temminck and Schlegel, 1845)
HUMZ 212929 (3 個体，標準体長 102.7–150.9 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213496 (2 個体，標準体長 88.8, 100.8 mm)，北海道小樽市忍路，1913 年 8 月；HUMZ 213558 (1 個体，標準体長 143.1 mm)，北海道函館市，1900 年 7 月 28 日。

アヤギンポ *Pholis ornata* (Girard, 1854)
HUMZ 213593 (1 個体, 標準体長 87.0 mm), 北海道厚岸郡, 1932 年 7 月 5 日。

ニシキギンポ *Pholis picta* (Kner, 1868)
HUMZ 213140 (1 個体，標準体長 164.3 mm)，採集地不明，採集日不明。

トラギス科 Pinguipedidae

マトウトラギス *Parapercis ommatura* Jordan and Snyder, 1902
HUMZ 213150, 213151 (2 個体，標準体長 56.6, 68.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

ネズッポ科 Callionymidae

バケヌメリ *Eleutherochir mirabilis* (Snyder, 1911)
HUMZ 213103 (1 個体，標準体長 45.2 mm)，採集地不明，採集日不明。

ハタタテヌメリ *Repomucenus valenciennei* (Temminck and Schlegel, 1845)
HUMZ 213047 (1 個体，標準体長 109.8 mm)，採集地不明，採集日不明。

ドンコ科 Odontobutidae

ドンコ *Odontobutis obscura* (Temminck and Schlegel, 1845)
HUMZ 213051 (1 個体，標準体長 104.3 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213605 (1 個体，標準体長 104.5 mm)，兵庫県 加古川上流，1931 年。

ハゼ科 Gobiidae

アシシロハゼ *Acanthogobius lactipes* (Hilgendorf, 1879)
HUMZ 213648 (1 個体, 標準体長 74.2 mm), 北海道石狩市, 1910 年 10 月 23 日。

マハゼ属の一種 *Acanthogobius* sp.
HUMZ 213346 (1 個体，標準体長 122.2 mm)，採集地不明，1895 年 8 月。

ムツゴロウ *Boleophthalmus pectinirostris* (Linnaeus, 1758)
HUMZ 213136, 213137 (2 個体，標準体長 102.9, 104.4 mm)，採集地不明，採集日不明。

ジュズカケハゼ *Gymnogobius castaneus* (O'Shaughnessy, 1875)
HUMZ 214939, 214940 (23 個体，標準体長 37.9-54.7 mm)，採集地不明，採集日不明。

イサザ *Gymnogobius isaza* (Tanaka, 1916)
HUMZ 213874 (45 個体，標準体長 38.5-59.2 mm)，採集地不明，採集日不明。

シマウキゴリ *Gymnogobius opperiens* Stevenson, 2002
HUMZ 213503-213505 (6 個体，標準体長 48.5-74.4 mm)，北海道檜山郡江差町五厘沢町，6 月 17 日 (採集年不明)。

ウキゴリ *Gymnogobius urotaenia* (Hilgendorf, 1879)
HUMZ 213464-213475 (23 個体，標準体長 51.5-109.4 mm)，北海道小樽市忍路，1943 年 4 月 25 日；HUMZ 213582-213586 (8 個体，標準体長 59.9-84.1 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213755-213764 (10 個体，標準体長 92.4-116.0 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 6 月 24 日；HUMZ 214294，214295 (2 個体，標準体長 74.6, 77.0 mm), 北海道標津町 薫別川, 7 月 25 日 (採集年不明)；HUMZ 214928-214938 (20 個体，標準体長 43.3-104.7 mm)，採集地不明，採集日不明。

ウキゴリ属の一種 *Gymnogobius* sp.
HUMZ 213554, 213555 (3 個体，標準体長 54.1-82.2 mm)，北海道釧路市 阿寒湖，1870 年 7 月 25 日。

ワラスボ *Odontamblyopus lacepedii* (Temminck and Schlegel, 1845)
HUMZ 213578 (2 個体，標準体長 73.8, 90.4 mm)，肥前，1905 年 8 月。

ミナミトビハゼ *Periophthalmus argentilineatus* Valenciennes, 1837
HUMZ 213284 (2 個体，標準体長 69.7, 72.5 mm)，採集地不明，採集日不明。

リュウグウハゼ *Pterogobius zacalles* Jordan and Snyder, 1901
HUMZ 213570 (13 個体，標準体長 35.6-42.5 mm)，北海道小樽市忍路，1913 年 8 月。

ルリヨシノボリ *Rhinogobius* sp. CO
HUMZ 213502 (8 個体，標準体長 49.7-60.0 mm)，北海道厚沢部町 厚沢部川支流うぐい川，6 月 18 日 (採集年不明)。

ヨシノボリ属の一種 *Rhinogobius* sp.
HUMZ 212969 (1 個体，標準体長 57.1 mm)，北海道岩内郡小沢，1935 年；HUMZ 213501 (4 個体，標準体長 51.0-65.7 mm)，北海道厚沢部町 厚沢部川支流うぐい川，6 月 18 日 (採集年不明)；HUMZ 214941, 214977 (4 個体，標準体長 41.7-51.8 mm)，採集地不明，採集日不明。

ヌマチチブ *Tridentiger brevispinis* Katsuyama, Arai and Nakamura, 1972
HUMZ 214912, 214942-214976 (55 個体，標準体長 35.5-90.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

チチブ属の一種 *Tridentiger* sp.
HUMZ 213710, 213711 (2 個体，標準体長 57.8, 74.1 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 7 月 5 日。

ハゼ科 Gobiidae spp.
HUMZ 213065, 213089, 213104, 213294, 213302 (10 個体，標準体長 23.8-50.7 mm)，採集地不明，採集日不明。

カマス科 Sphyraenidae

ヤマトカマス *Sphyraena japonica* Bloch and Schneider, 1801
HUMZ 213056 (1 個体，標準体長 186.9 mm)，採集地不明，採集日不明。

アカカマス *Sphyraena pinguis* Günther, 1874
HUMZ 214280 (1 個体，標準体長 105.7 mm)，採集地不明，採集日不明。

タチウオ科 Trichiuridae

タチウオ *Trichiurus japonicus* Temminck and Schlegel, 1844
HUMZ 213601 (1 個体，全長 440.0 mm)，北海道苫小牧市，1911 年 11 月 8 日。

サバ科 Scombridae

マサバ *Scomber japonicus* Houttuyn, 1782
HUMZ 213418, 213419 (2 個体，標準体長 93.0, 99.6 mm)，採集地不明，1911 年 7 月 10 日；HUMZ 213506 (22 個体，標準体長 55.5-79.1 mm)，北海道小樽市忍路，1911 年 9 月 25 日；HUMZ 213564-213567 (4 個体，標準体長 111.9-138.0 mm)，北海道小樽市忍路，1910 年 9 月 25 日。

サバ属の一種 *Scomber* sp.
HUMZ 213107, 213285 (3 個体，標準体長 76.6-177.5 mm)，採集地不明，採集日不明。

タイワンドジョウ科 Channidae

タイワンドジョウ科の一種 Channidae sp.
HUMZ 213353, 213354 (2 個体，標準体長 98.5, 108.0 mm)，中国，採集日不明。

Eleginopsidae

Eleginops maclovinus (Cuvier, 1830)
HUMZ 213864, 213865 (2 個体，標準体長 215.2, 230.7 mm)，チリ プエルトナタレス，1971 年 2 月 5 日。
備考：本種は従来スズキ目ノトセニア科 Nototheniidae に含まれていたが，Balushkin (1992) は本種のみからなる Eleginopsidae を設立し，ノトセニア科には含まれない見解を示した。その後，Eastman and Eakin (2000) および Nelson (2006) は本科の学名を“Eleginopidae” と記したが，原綴りとの違いに関する言及はなく，単なる誤りである可能性が高い。よって，本論文では本科の学名として原綴りである Eleginopsidae を用いた。

Osphronemidae

Luciocephalus pulcher (Gray, 1830)
HUMZ 213536 (1 個体，標準体長 76.8 mm)，インド，1918 年 1 月 13 日。
備考：科の帰属は Nelson (2006) に従った。

カレイ目 Pleuronectiformes
ヒラメ科 Paralichthyidae

ヒラメ *Paralichthys olivaceus* (Temminck and Schlegel, 1846)
HUMZ 213424 (1 個体，標準体長 85.9 mm)，採集地不明，採集日不明。

カレイ科 Pleuronectidae

ヒレグロ *Glyptocephalus stelleri* (Schmidt, 1904)
HUMZ 213149 (1 個体，標準体長 226.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

ソウハチ *Hippoglossoides pinetorum* (Jordan and Starks, 1904)
HUMZ 213362–213365 (4 個体，標準体長 80.5–91.3 mm)，採集地不明，採集日不明。

イシガレイ *Kareius bicoloratus* (Basilewsky, 1855)
HUMZ 213090 (2 個体，標準体長 78.4, 84.9 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213649–213651 (3 個体，標準体長 59.9–69.3 mm)，北海道石狩市，1910 年 10 月 23 日。

ヌマガレイ *Platichthys stellatus* (Pallas, 1787)
HUMZ 213165 (1 個体，標準体長 86.4 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213452–213454 (3 個体，標準体長 131.9–204.6 mm)，北海道厚岸郡，1928 年 7 月；HUMZ 213499 (1 個体，標準体長 110.6 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213634 (1 個体，標準体長 99.8 mm)，北海道札幌市，採集日不明；HUMZ 213690 (1 個体，標準体長 121.7 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 7 月 5 日；HUMZ 213744 (1 個体，標準体長 58.0 mm)，北海道幌延町 パンケ沼，1964 年 6 月 24 日；HUMZ 214878–214880 (3 個体，標準体長 92.0–123.6 mm)，北海道幌延町 ペンケ沼，1962 年 6 月 28 日。

アサバガレイ *Pleuronectes mochigarei* (Snyder, 1911)
HUMZ 213450, 213451 (2 個体，標準体長 155.4, 177.2 mm)，北海道厚岸郡，1928 年 7 月；HUMZ 214279 (1 個体，標準体長 106.0 mm)，採集地不明，採集日不明。

クロガレイ *Pleuronectes obscurus* Herzenstein, 1890
HUMZ 213639, 213640 (2 個体，標準体長 111.9, 115.3 mm)，樺太，採集日不明；HUMZ 214302 (1 個体，標準体長 95.4 mm)，採集地不明，採集日不明。

ツノガレイ属の一種 *Pleuronectes* sp.
HUMZ 213463 (1 個体，標準体長 123.8 mm)，北海道 サロマ湖，採集日不明。

フグ目 Tetraodontiformes
カワハギ科 Monacanthidae

カワハギ *Stephanolepis cirrhifer* (Temminck and Schlegel, 1850)
HUMZ 212950, 213156 (4 個体，標準体長 31.7–59.8 mm)，採集地不明，採集日不明。

ウマヅラハギ *Thamnaconus modestus* (Günther, 1877)
HUMZ 213069 (2 個体，標準体長 32.2, 36.8 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213726 (15 個体，標準体長 37.4–49.9 mm)，北海道小樽市忍路，1911 年 9 月 25 日。

フグ科 Tetraodontidae

シロサバフグ *Lagocephalus spadiceus* (Richardson, 1845)
HUMZ 213517 (12 個体，標準体長 36.0–54.3 mm)，北海道小樽市忍路，1871 年 9 月 7 日。

マフグ *Takifugu porphyreus* (Temminck and Schlegel, 1850)
HUMZ 212955–212957, 213543 (4 個体，標準体長 76.3–205.5 mm)，採集地不明，採集日不明。

アミメフグ *Takifugu reticularis* (Tien, Chen and Wang, 1975)

HUMZ 212953, 212954 (2 個体，標準体長 95.2, 109.3 mm)，採集地不明，採集日不明；HUMZ 213417 (1 個体，標準体長 69.0 mm)，採集地不明，1905 年。

トラフグ属の一種 *Takifugu* sp.

HUMZ 213609 (1 個体，標準体長 119.3 mm)，北海道小樽市，1930 年 6 月 1 日。

フグ科の一種 Tetraodontidae sp.

HUMZ 213106 (1 個体，標準体長 72.1 mm)，採集地不明，採集日不明。

お わ り に

本論文で紹介した魚類標本は多くが日本周辺海域から採集されたものであったが，チリやインドなど海外産の標本もわずかに確認されたほか，約 100 年前に樺太で採集された標本も含むことが明らかになった。その他にも本標本群には 100 年以上前に採集された標本が多く含まれていた。従って，これらの標本および本論文は日本における過去の魚類相を知るうえで大きな貢献を果たすことができるであろう。

謝　　辞

本論文を進めるにあたり阿部永 (北海道大学)，大原昌宏 (北海道大学総合博物館) 両博士および北海道大学大学院水産科学院海洋生物学講座 (魚類体系学) の学生の方々には標本の移管に際して多大なるご支援をいただいた。また，オーストラリア博物館の Mark A. McGrouther 氏には英文要旨の校閲をしていただいた。謹んで御礼申し上げる。

参 考 文 献

Balushkin, A.V. (1992) Classification, phylogenetic relationships, and origin of the families suborder Notothenoidei (Perciformes). *J. Ichthyol.*, **32**, 90–110.

Eastman, J.T. and Eakin, R.R. (1992) An updated species list for notothenioid fish (Perciformes ; Notothenioidei), with comments on Antarctic species. *Arch. Fish. Mar. Res.*, **48**, 11–20.

北海道大学，編 (1981a) 北大百年史 札幌農学校史料 (一). 株式会社ぎょうせい，東京.

北海道大学，編 (1981b) 北大百年史 札幌農学校史料 (二). 株式会社ぎょうせい，東京.

Hubbs, C.L. and Lagler, K.F. (1958) Fishes of the Great Lakes region. *Bulletin of Cranbrook Institute of Sciences*, **26**, 1–213, pls. 1–44.

加藤　克 (2011) 札幌農学校所属博物館の利尻礼文調査資料について．利尻研究：利尻町立博物館年報，**30**, 7–30.

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，神奈川.

Nelson, J.S. (2006) *Fishes of the world 4th edition*. John Wiley & Sons, Inc, New Jersey.

矢部　衛 (2011) カジカ類の種多様性と形態進化．pp. 2–42，宗原弘幸・後藤　晃・矢部　衛 (編)，カジカ類の多様性 適応と進化，東海大学出版会，神奈川.