

淡水魚類の研究と採集標本目録

1. サケ科魚類

加藤 文男

Studies on the freshwater fish and a catalog of the fishes collected in Fukui Prefecture and
its adjacent waters of Japan by Fumio Kato
Part 1 Salmonidae

Fumio KATO*

(要旨) 著者はこれまで、福井県の淡水魚類相と主にサケ科魚類の分類・生態・生活史等の研究を続けてきた。本報告は、その第一部としてサケ科魚類に関する研究とその採集標本目録 (1964~2007) を取り上げた。

キーワード：サケ科魚類, 著作, 標本目録

1 はじめに

著者は1960年の半ば頃から、福井県の淡水魚類相と特にサケ科魚類の分類・生態・生活史の解明を目的に研究を続けてきた。本報告は、その第一部としてサケ科魚類に関する著者の研究とその採集標本目録を取り上げる (資料1, 2)。魚類標本は整理のすんだ分野から本誌に順次報告し、郷土の福井市自然史博物館へ寄贈の予定である。

2 サケ科魚類の研究と採集標本目録

研究の経過

1. 分類と分布

日本産のサケ科魚類は、細谷 (2000) によると、外来種を含めイトウ *Huchou perryi* とアメマス *Salvelinus leucomaenis leucomaenis*, ニジマス *Oncorhynchus mykiss*, ビワマス *O. masou* subsp., サクラマス (ヤマメ) *O. m. masou*, サツキマス (アマゴ) *O. masou ishikawae*, サケ *Oncorhynchus keta* などの4属20種・亜種に分類される。分類学上、種か亜種かの異論はあるが、福井県の陸水域にはイワナ *S. leucomaenis* (アメマスの地理的変異) とサクラマス (ヤマメ), サツキマス (アマゴ), サケ, ニジマス, ヒメマス (放流の一時期のみ) の2属6種・亜種が確認された (資料1; 加藤, 1979-3; 1998-3)。さらにサケ, サクラマス, サツキマスなど日本産サケ属魚類の自然分布種9種・亜種の成魚と幼魚について、形態と検索, 分布の面から記載し、総括した (加藤, 2001-5; 2002-2)。

2. 種の形態と生活史・生態

(1) イワナ

福井県に分布するイワナと隣接する滋賀県琵琶湖水系や岐阜県長良川水系, さらに山口県錦川水系, 秋田県雄物川水系等のイワナの形態や生活史を調べ比較したが、魚体の色彩・斑紋にやや違いがあるのみで、特に形態形質の差異はみられず、何れもアメマス *S. leucomaenis* の地理的変異 (亜種以下の型) とみなされた (加藤, 1979-3; 1992-1・2; 1999-1; 2000; 2005)。

(2) サクラマス群—サクラマス (ヤマメ)・サツキマス (アマゴ)・ビワマス—

福井県とその隣接水域の多くの河川で、ヤマメ (サクラマスの河川型) とアマゴ (サツキマスの河川型) の分布について詳細に調べた。その結果、1963年頃福井県河川の一部 (九頭竜川と笙の川の上流) にアマゴの移殖による人為分布がみられたが、自然分布では福井県境の分水嶺を境に、日本海側の流入河川にヤマメが、太平洋側の流入河川にアマゴが分布し、地理分布上のすみ分けがみられ (加藤, 1965-1), 大島 (1957) の指摘と一致した。その後、多くの福井県河川にアマゴが放流され、本県のヤマメの分布域は極端に減少してアマゴと入れ替わり、交雑種も生ずるなど (加藤, 1991-4; 1998-3), 本県における人為的魚類相攪乱の最も著しい例となった。

次に福井県境を越えた長良川上流にはアマゴが生息し、さらに伊勢湾から遡上するマスが生息していたが、両者の関係は長らく不明な点が多かった。そこで両者の形態と生活史・生態について調べた結果、後者のマスは伊勢湾から遡上するアマゴの降海型で

*福井陸水生物研究会 〒916-0026 福井県鯖江市本町2丁目3-11

*The Society of Fukui Freshwater Biology, 2-3-11 Honmachi, Sabae City, Fukui 916-0026, Japan

ある事が判明し、現在はサツキマスと呼ばれるようになった(加藤, 1968-1・2; 1972~1991)。またサツキマスは降海型だけでなく、幼魚(スモルト)が湖へ降下しそこで成育して遡河する降湖型が、諏訪湖や琵琶湖、ダム湖にも生息することが判明し、日本におけるサツキマスの降海型と降湖型の分布や、降湖型の生活史・生態についても明らかにした(加藤, 1975-1~3; 1991; 2003)。

福井県河川に遡上するサクラマスについても調べ、体側に赤点を欠くことを除けば形態と生態の面で、後述のビワマスよりむしろサツキマスに類似する点の多いことが判明した(加藤, 1990-1)。

琵琶湖産のビワマスの形態と生態、生活史は、上記のサクラマスやサツキマスとの比較から、本種がサクラマス群の中で、やや異なる特異性を有し、独立した種の特徴を有する事を述べた(加藤, 1978-1~3; 1986-1; 1988-1~4; 2003)。

(3) サ ケ

福井県河川に遡上するサケの形態と生態、初期生活史について調べた。その結果、北海道のサケに比べ、幽門垂数がやや少なく、幼稚魚期に形成される(生活1年目の)隆起線数がやや多く、日本列島全体として前者は北高南低の后者は北低南高の傾向を示した。また、福井県のサケの初期発育段階が少し早めに進行することも判明した(加藤, 2006-1; 2007)。

3 魚学史

日本のサケ科魚類が本邦の文献に最初に記載されたのは、8世紀(奈良時代)の前半に編述された風土記の『鮭』と『麻須』と思われる。その後、江戸時代に博物学隆盛の時期を迎え、小野欄山、栗本丹州、水谷豊文、小林義兄などの多くの著名な博物学者が輩出し、サケ科魚類の記載もみられた。江戸期末には Brevoort (1856) が初めて日本産のサクラマスとイトウ、アメマスに学名(リンネの二名法)を用いて新種の記載を行った。明治初期には Hilgendorf (1876) がイワナとサケ、イトウ、サクラマスの4種を記載し、続いて伊藤圭介、

松原新之助、内村鑑三、波江元吉などの努力により、西洋博物学が吸収同化され、今日のサケ科魚類の発展の基礎が築かれたといえる(加藤, 2001-2)。

4 水辺環境の悪化と移入魚による魚類相の変化、生息環境の再生と保全

近年の河川や湖沼の工事(ダムや堰の敷設、護岸工事など)により、特に水生生物の生息環境が著しく悪化し、絶滅の危機にさらされるようになった。水辺の生態系に配慮した工事が求められている所以である。福井県の水辺環境も同様な問題を抱え、サケ科魚類だけでなく他の魚類も含め、在来魚の保護と水辺環境の再生・保全、移入魚による攪乱とその防止についても論じてきた(加藤, 1965-1; 2001-1; 2002-1; 2005; 2006-1~2; 2007)。

引用文献

- Brevoort, J. C., 1856, Notes on some figures of Japanese fish taken recent specimens by the Artists of the U. S. Japan expedition. Washington. 255-288.
 Hilgendorf, F. M., 1876, Japanische lachsartige Fische. Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Vorkunde Ostasiens, Tokyo, 2:25-31.
 細谷和海, 2000, サケ科魚類 Salmonidae. 日本産魚類検索 I. 東海大学出版会, 299-304.
 加藤文男, 1964~2007, サケ科魚類に関する著作目録(本論文・資料1).
 大島正満, 1957, 桜鱒と琵琶鱒. 楡書房, 79p.

Studies on the freshwater fish and a catalog of the fishes collected in Fukui Prefecture and its adjacent waters of Japan by Fumio Kato

Part 1 Salmonidae

Fumio KATO

Abstract

Writings on the salmonid fish in Japan and the fish collection by Fumio Kato were listed in this paper.

Key words: Salmonid fish, Writings, Fish collection catalog

資料 1. 淡水魚類研究著作目録（加藤文男） 1. サケ科魚類（1964～2007）

この目録は自然科学面で、学会誌の論文だけでなく、一般の調査や観察の結果報告に関するものまで広く含めた。

1964年

- 1 高倉川のヤマメとイワナ. 福井県博物同好会会報, (11): 7-10.

1965年

- 1 福井県境付近の分水嶺を境とするヤマメとアマゴの生息. 生物研究 (福井), 9(1・2): 13-19.
- 2 発育途上のギンケヤマメ. 採集と飼育, 27(2): 58-59.

1966年

- 1 大型ヤマメ. 採集と飼育, 28(8): 262-263.
- 2 福井県の淡水魚類. 『福井県の生物』: 77-98. 福井県教育研究会理科部会 (共著: 五十嵐清)

1968年

- 1 長良川のカワマス. 『木曾三川河口資源調査報告』, 補足調査速報告: 85-95
- 2 長良川のカワマス. 『木曾三川河口資源調査報告』, (5): 895-904.

1970年

- 1 日野川に遡上するサクラマスについて. 福井県博物同好会会報, (17): 5-8.
- 2 若狭地方の魚類および両生類, ほ乳類について. 『若狭自然歩道学術調査報告書』: 79-106. 福井県. (共著: 五十嵐 清)
- 3 越前海岸地区に生息する淡水魚類, 両生類, ほ乳類 (付. 海岸動物). 『福井県青少年旅行村学術調査報告書』: 97-204. 福井県. (共著: 五十嵐 清)
- 4 九頭竜川上流水没地帯 (大野郡泉村) の魚類について. 『九頭竜川上流域の生物調査』: 104-114. 福井県教育委員会理科部会. (共著: 五十嵐 清)

1972年

- 1 長良川上流のアマゴについて. 福井市立郷土自然科学博物館, 博物同好会会報, (25): 49-53.

1973年

- 1 伊勢湾で獲れたアマゴの降海型について. 魚類学雑誌, 20(2): 107-112.
- 2 伊勢湾へ降海するアマゴの生態について. 魚類学雑誌, 20(4): 225-234.

1975年

- 1 降海アマゴの分布について. 魚類学雑誌, 21(4): 191-197.
- 2 福井県のダム湖や河川で成育した大型のアマゴについて. 魚類学雑誌, 22(3): 183-185.
- 3 アマゴとビワマスの稚魚並びに未成魚について. 日本魚類学会年会講演要旨集, p6.

1978年

- 1 降海アマゴの鱗相について. 魚類学雑誌, 25(1): 51-57.
- 2 越前海岸で獲れた降海アマゴ. 魚類学雑誌, 25(1): 71-72.
- 3 琵琶湖水系に生息するアマゴとビワマスについて. 魚類学雑誌, 25(3): 197-204.
- 4 第2回 自然環境保全基礎調査, 動物分布調査報告書 (淡水魚類), 34pp. 福井県.

1979年

- 1 第2回 自然環境保全基礎調査, 湖沼分布調査報告書 (淡水魚類), 49pp. 福井県. (環境庁)
- 2 第2回 自然環境保全基礎調査, 河川分布調査報告書 (淡水魚類), 53pp. 福井県. (環境庁)
- 3 福井県のサケ科魚類とその分布. 武高評論, (10): 7-13.
- 4 保護すべき福井県の淡水魚類. 福井市立郷土自然科学博物館, 博物同好会会報. (26): 52-54.

1980年

- 1 九頭竜川水系で採集された移殖魚. 武高評論, (11): 11-17.
- 2 九頭竜川支流日野川の魚類相. 福井陸水生物会報, 創刊号: 11-27.

1981年

- 1 琵琶湖で獲れたアマゴ. 魚類学雑誌, 28(2): 184-186.
- 2 北川および南川の陸水生物. 福井陸水生物会報, (2): 9-40 (共著: 安達 誘・前田正紀).

1982年

- 1 長良川中流域に降下残留するアマゴについて. 淡水魚増刊『ヤマメ・アマゴ特集』: 101-111. 淡水魚保護協会.
- 2 真名川水系の水生物. 『真名川流域の生物調査』: 99-127. 福井県高等学校生物研究会. (共著: 安達 誘・前田正紀).

1985年

- 1 アマゴの学名と系統に関する一考察. 福井市立郷土自然科学博物館研究報告, (32): 47-54.
- 2 福井県の淡水魚類 9・魚種と分布のまとめ・福井市立郷土自然科学博物館研究報告, (31): 69-75.
- 3 福井県の淡水魚類. 『福井県の陸水生物』: 67-140. 福井県.
- 4 福井県の陸水生物. 140pp. 福井県. (加藤編著, 共著: 安達 誘・香室昭円・前田正紀)

1986年

- 1 サクラマス群の計数的形質について. 福井陸水生物会報, (6): 1-10.
- 2 降海性及び降湖性アマゴの地理的分布について. 高志高等学校研究収録, (15): 43-52.

1987年

- 1 サクラマス群のスモルトの形態と*Oncorhynchus ishikawai*. 福井市立郷土自然科学博物館研究報告, (34): 105-113.
- 2 第3回 自然環境保全基礎調査, 河川分布調査報告書 (淡水魚類), pp.18-1~28. 福井県. (環境庁)

1988年

- 1 アマゴの形態的特性と生活史に関する研究。東京大学農学系研究科学学位論文。155pp.
- 2 サクラマス 3 群の幼稚魚の形態。福井陸水生物会報, (7) : 4-13.
- 3 ビワマスの初期生活史。福井市立郷土自然科学博物館研究報告, (35) : 9-18.
- 4 アマゴの博物学とその歴史。高志高等学校研究収録, (17) : 1-10.

1989年

- 1 福井県河川に生息するヤマメの生活史。福井市立郷土自然科学博物館研究報告, (36) : 87-106.

1990年

- 1 福井県の水域にみられるサクラマスの生活史に関する2, 3の知見。金沢大学日本海域研究所研究報告, (22) : 153-172.
- 2 三方湖群の魚と鳥浜貝塚。福井市立郷土自然科学博物館研究報告, (37) : 59-67.

1991年

- 1 アマゴの形態的特性と生活史。遺伝。45(1) : 76-81.
- 2 降湖性アマゴの生活史に関する2, 3の知見。水産増殖, 39(1) : 61-69.
- 3 ビワマスのスモルトとその鱗にみられる稚魚輪について。水産増殖, 39(4) : 413-421.
- 4 福井県の水域に生息するアマゴの形態と生態。金沢大学日本海域研究所研究報告 (23) : 91-104.
- 5 海に向うアマゴたちーサツキマスの謎を追うー。アニマ, 19(10) : 16-20.
- 6 福井県の淡水魚類10. 移入魚種の追加。福井市立郷土自然科学博物館研究報告, (38) : 41-46.
- 7 福井県大百科事典』(福井新聞社), 1167pp. 執筆項目: 淡水魚類…サケ科魚類, アマゴ, サクラマス, サケ, ニジマス, ヤマメ

1992年

- 1 長良川・揖斐川水系のイワナの形態と生態に関する知見。水産増殖 40(2) : 145-152.
- 2 九頭竜川水系のイワナの形態と生態。金沢大学日本海域研究所報告, (24) : 35-48.

1993年

- 1 九頭竜川水系の魚類相。「河川資源普及指導事業に係る福井県河川実態調査(九頭竜竜川)報告書」: 46-95. 福井県内水面漁業協同組合連合会.
- 2 九頭竜川水系のイワナの初期生活史。金沢大学日本海域研究所報告, (25) : 71-82.

1995年

- 1 サツキマス。『日本の希少な野生生物に関する基礎資料(Ⅱ)』。分冊Ⅲ。「淡水魚類」: 345-352. 日本水産資源保護協会.
- 2 サツキマスー海に向かうアマゴたちー(基調講演)。長良川水系・水を守る会, 岐阜県.

1998年

- 1 サツキマス。『日本の希少な野生生物に関するデータブック』: 168-169. 日本水産資源保護協会.
- 2 サツキマスー海に向かうアマゴたちー。『さつきますの本』: 3-9. 長良川水系・水を守る会, 岐阜県.
- 3 福井県の淡水魚類。『福井県の陸水生物』: 125-230. 福井県.

1999年

- 1 琵琶湖流入河川及びその周辺水域のイワナの形態と分布。福井市自然史博物館研究報告, (46) : 89-100.
- 2 『福井県のすぐれた自然』: 137-161 (陸水生物・貝類・両生類部門, 共著: 安達 誘・長谷川蔵)

2000年

- 1 アメマス系イワナ *Salvelinus leucomaenis* にみられる斑紋の変異の数例。兵庫陸水生物, (51・52) : 233-241.

2001年

- 1 サツキマスの保護とレッドリスト見直しへの意見・福井陸水生物会報, (8) : 2-5.
- 2 昭和前日本産サケ科魚類の魚学史。45pp. 福井陸水生物研究会.
- 3 サツキマスの初期生活史。28pp. 福井陸水生物研究会.
- 4 ビワマスの初期生活史。19pp. 福井陸水生物研究会.
- 5 日本産サケ属幼稚魚の形態と検索。福井市自然史博物館研究報告, (48) : 49-64.

2002年

- 1 福井県の絶滅のおそれのある野生動物。福井県レッドデータブック(動物編)。243pp. 福井県。(共著: 佐々治ほか31名)
- 2 日本産サケ科魚類の形態と分布。福井市自然史博物館研究報告, (49) : 53-78.

2003年

- 1 九頭竜川上流域のダム湖とその流入河川で獲れたサツキマス。福井市自然史博物館研究報告, (50) : 37-40.

2005年

- 1 九頭竜川水系におけるダム敷設後の魚類相の変化。福井市自然史博物館研究報告, (52) : 83-98.

2006年

- 1 福井県河川に遡上するサケの形態と生態。資源の保全。福井市自然史博物館研究報告, (53) : 73-81.
- 2 福井県河川上流域の魚類と生息環境の保全。福井市自然史博物館研究報告, (53) : 83-99.

2007年

- 1 福井県河川に遡上するサケ *Oncorhynchus keta* (Walbaum)の初期生活史。福井市自然史博物館研究報告, (54) : 63-74.

付記 本研究にはまだ継続中のものもあるが、これまで多くの方々のご指導とご支援を賜り、厚くお礼申し上げたい。

資料2 加藤文男サケ科魚類標本目録

登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数	登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数
	1 イワナ <i>Salvelinus leucomaenis</i>			26	九頭竜川支流永平寺川, 福井県吉田郡永平寺町	19891112	3
1	九頭竜川支流日野川支流榎谷川, 福井県南条郡今庄町	19630729	4	27	九頭竜川源流(入谷), 福井県大野郡和泉村	20000721	1
2	九頭竜川支流日野川支流檜尾川, 福井県南条郡今庄町	19630419	4	28	笙の川支流黒河川, 福井県敦賀市	19670731	2
3	九頭竜川支流日野川支流田倉川, 福井県南条郡今庄町	19630609	3	29	笙の川上流, 福井県敦賀市疋田	19951017	1
4	九頭竜川支流日野川支流天王川, 福井県丹生郡織田町熊谷	19640509	11	30	九頭竜川支流日野川支流湯尾谷川, 福井県南条郡今庄町湯尾	19650102	1
5	九頭竜川支流日野川支流田倉川支流高倉川, 南条郡今庄町	19640722	4	31	九頭竜川支流日野川支流孫谷川, 福井県南条郡今庄町	19650606	4
6	九頭竜川支流日野川支流田倉川, 福井県南条郡今庄町	19630414	多数	32	九頭竜川支流日野川支流孫谷川, 福井県南条郡今庄町孫谷	19670514	多数
7	北川支流遠敷川, 小浜市中ノ畑の上	19650811	4	33	姉川支流高時川, 滋賀県伊香郡余呉町中河内	19640331	3
8	九頭竜川支流日野川支流田倉川, 福井県南条郡今庄町	19630519	3	34	姉川支流高時川, 滋賀県伊香郡余呉町中河内	19640322	3
9	九頭竜川支流日野川支流湯尾谷川, 福井県南条郡今庄町湯尾	19640223	2	35	姉川支流高時川, 滋賀県伊香郡余呉町中河内	19640723	8
10	九頭竜川支流日野川支流湯尾谷川, 福井県南条郡今庄町湯尾	19640102	多数	36	姉川支流高時川, 滋賀県伊香郡余呉町中河内	19640723	3
11	九頭竜川支流日野川支流湯尾谷川, 福井県南条郡今庄町湯尾	19640223	8	37	笙の川支流黒河川, 敦賀市雨谷の上	19650730	多数
12	九頭竜川支流永平寺川, 福井県吉田郡永平寺町	19891123	5	38	犬上川上流, 滋賀県犬上郡多賀町	19760509	1
13	九頭竜川支流日野川支流湯田倉川, 福井県南条郡今庄町	19640722	3	39	砥川上流, 長野県諏訪郡下諏訪町樋橋の上	19670812	2
14	九頭竜川支流日野川支流浅水川, 福井県武生市文室町	19630730	2	40	揖斐川支流湯赤谷川, 岐阜県揖斐郡徳山村(釈迦嶺山麓)	19630609	1
15	九頭竜川支流日野川支流孫谷川, 福井県南条郡今庄町孫谷	19640322	1	41	揖斐川上流, 岐阜県揖斐郡徳山村(釈迦嶺山麓)	19640927	4
16	北川支流天増川上流, 滋賀県高島郡今津町天増川	19951002	6	42	錦川支流浦石川, 山口県玖珂郡錦町	19730809	4
17	九頭竜川本流, 福井県大野郡和泉村大谷	19650404	1	43	長良川支流吉田川, 岐阜県郡上郡奥明方村水沢上	19690824	1
18	笙の川, 福井県敦賀市杉箸	19951016	1	44	知内川上流, 滋賀県高島郡マキノ町	19640325	4
19	北川支流天増川上流, 滋賀県高島郡今津町天増川	196404	1	45	長良川支流板取川支流川浦谷, 岐阜県武儀郡板取村	19650417	2
20	笙の川支流五位川, 福井県敦賀市山中	19640326	2	46	石田川上流, 滋賀県高島郡今津町角川の上	19650813	5
21	九頭竜川水系	?	2	47	知内川上流, 滋賀県高島郡マキノ町	19650325 ~28	8
22	九頭竜川支流足羽川上流, 福井県今立郡池田町橋俣	19640802	4	48	九頭竜川支流足羽川支流割谷川, 福井県今立郡池田町土合	197306	3
23	九頭竜川支流足羽川上流, 福井県今立郡池田町橋俣	19700322	5	49	九頭竜川支流伊勢川, 福井県大野郡和泉村久沢	196404	1
24	九頭竜川支流日野川支流檜尾川, 福井県南条郡今庄町	19640413	1	50	長良川支流吉田川支流相谷川, 岐阜県郡上郡奥明方村	19671022	多数
25	九頭竜川支流荷暮川, 福井県大野郡和泉村池ヶ島	19631020	3	51	庄川支流寺河戸川, 岐阜県大野郡荘川村	19670731	多数

登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数	登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数
52	九頭竜川支流永平寺川, 福井県吉田郡永平寺町	19891112	多数	78	石田川上流, 滋賀県高島郡今津町角川の上	19650813	1 幼魚
53	信濃川支流梓川支流島々谷川, 長野県安曇郡安曇村	19670808	1	80	木曾川孵化場, 長野県	?	1
54	九頭竜川支流足羽川, 福井県今立野郡池田町志津原の上	19630503	1	1070	石田川上流, 滋賀県高島郡今津町角川の上	19650813	1 幼魚
55	愛知川上流, 滋賀県神崎郡永源寺町	19350425	1	1072	九頭竜川支流日野川支流田倉川支流多留美谷, 福井県南条郡今庄町多留美	19630907	2, 幼魚
56	九頭竜川支流永平寺川, 福井県吉田郡永平寺町	19891102	多数	2 サケ <i>O. Keta</i>			
57	北上川支流雫石川上流, 岩手県岩手郡雫石町	19550830	1	1040	南川, 福井県小浜市湯岡	19930211	1, 幼魚
58	安曇川支流棚林谷, 滋賀県高島郡朽木村	19751004	5	1041	南川, 福井県小浜市湯岡	19930228	1, 幼魚
59	九頭竜川支流真名川, 福井県大野市西谷村	19810724	2	1042	南川, 福井県小浜市湯岡	19930226	1, 幼魚
60	雄物川支流沼山川, 秋田県花輪町	19640822	6	1043	南川, 福井県小浜市湯岡	19920327	1, 幼魚
61	九頭竜川支流日野川支流孫谷川, 福井県南条郡今庄町孫谷	19640322	5	1058	南川, 福井県小浜市湯岡	19940206	1, 幼魚
62	九頭竜川支流日野川支流湯尾谷川, 南条郡今庄町湯尾	19650106	2	1059	奥越孵化場, 福井県大野市和泉村朝日	19890417	1, 幼魚
63	知内川上流, 滋賀県マキノ町	19640413	1	1076	笙の川河口, 福井県敦賀市	19890503	数尾, 飼育魚
64	福井県河川	?	2	1183	九頭竜川, 福井市舟橋町	19950328	5, 稚魚
65	九頭竜川支流日野川支流湯尾谷川, 南条郡今庄町湯尾	19650106	1	3 アマゴ(ア)とサツキマス(サ) <i>O. ishikawae</i>			
66	日向川, 山形県 飽海郡	19980825	6	101	知内川上流, 滋賀県高島郡マキノ町	19650325 ~28	多数, ア
67	月光川, 山形県 飽海郡	19990605	3	102	笙の川支流黒河川, 福井県敦賀市雨谷	19631110	多数, ア
68	笙の川, 敦賀市池の河内, 敦賀市雨谷の上	19951016	5	103	笙の川支流黒河川, 福井県敦賀市雨谷	19630929	3, ア
69	九頭竜川支流日野川支流檜尾川, 福井県南条郡今庄町八飯	19640413	2	105	揖斐川上流, 岐阜県揖斐郡徳山村戸入	196811	7, ア
70	安曇川支流獅子谷, 滋賀県高島郡朽木村	19650818	1	106	長良川支流牛道川, 岐阜県郡上郡高鷲村	19640809	2, ア
71	安曇川上流, 滋賀県高島郡朽木村	19650818	1	107	長良川支流吉田川, 岐阜県郡上郡奥明方村畑佐	19671022	3, ア
72	九頭竜川支流日野川支流湯春日野川, 福井県武生市塚原	19660313	1	108	長良川支流板取川, 岐阜県武儀郡洞戸村	19660213	2, ア
73	九頭竜川支流永平寺川, 福井県吉田郡永平寺町	19900603	2 稚魚	109	長良川支流向小駄良川, 岐阜県郡上郡八幡町	19640405	2, ア
74	九頭竜川支流永平寺川, 福井県吉田郡永平寺町	19900503	5 幼稚魚	110	長良川支流鷺見川, 岐阜県郡上郡高鷲村	196708	2, ア
75	飼育イワナ	19900610-0824	多数, 幼稚魚	111	長良川支流吉田川支流相谷川, 岐阜県郡上郡奥明方村畑佐	19680104	2, ア
76	長良川支流吉田川, 岐阜県郡上郡奥明方村水沢上	19690824	多数, 幼稚魚	112	石田川上流, 滋賀県高島郡今津町角川の上	19650813	2, ア 又はヤ?
77	錦川支流浦石川, 山口県玖珂郡錦町	19730809	5 幼稚魚	113	安曇川中流, 滋賀県高島郡朽木村村井	19750106	2, ア

登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数	登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数
114	?	?	2, ア	162	九頭竜川支流, 福井県大野郡石徹白村(旧)	19620802	1, ア
115	九頭竜川, 福井県大野郡和泉村上半原	19940721	1, ア	163	九頭竜川支流荷暮川, 福井県大野郡和泉村荷暮	19640802	2, ア
116	九頭竜川支流真名川, 福井県大野郡西谷村	19630616	2, ア	164	笙の川支流黒河川, 福井県敦賀市雨谷	19650331	7, ア
117	九頭竜川支流竹田川, 福井県坂井郡丸岡町山口	19910504	2, ア	165	福井県大野市宝慶寺, 養殖場	19711114	2, 銀毛ア
118	養殖(益田川水系産アマゴ), 岐阜県	19730406	数尾, ア	166	姉川支流杉野川, 滋賀県伊香郡杉野町金居原	19640330	2, ア
119	天竜川支流砥川上流, 長野県諏訪郡下諏訪町樋橋の上	19670812	2, ア	167	姉川支流杉野川, 滋賀県伊香郡杉野町金居原	19650728	2, ア
120	四万十川, 高知県	19590908	2, ア	168	伊勢湾, 三重県四日市市富田浜沿岸	19700313	多数, サ
134	北川, 小浜市高塚	19951102	1, サ	169	岐阜水試・養殖アマゴ	19711026	1, ア
144	知内川, 滋賀県高島郡マキノ町知内	19650325	2, ア	173	伊勢湾, 三重県四日市市富田浜沿岸	19700211-15, 6月上旬	多数, サ
145-1	長良川, 岐阜県郡上郡美並村刈安	19671018	多数, ア	174	天竜川河口, 静岡県磐田郡竜洋町	19740423	2, サ
145-2	長良川, 岐阜県郡上郡美並村刈安	19671018	多数, ア	176	伊勢湾, 三重県四日市市富田浜沿岸	19680305	5, サ
147	木曾川支流和良川, 岐阜県郡上郡和良村	19680324	3, ア		伊勢湾, 三重県四日市市町屋川河口沖	19680209	4, サ
148	安曇川支流八幡谷, 上谷, 滋賀県高島郡朽木村	19730801	数尾, ア		伊勢湾, 木曾川, 町屋川河口沖	19680307	5, サ
149	九頭竜川支流宇津尾谷, 福井県南条郡今庄町宇津尾	19750322	数尾, ア		伊勢湾, 木曾川・長良川河口沖	19680128~29	4, サ
150	長良川支流板取川, 岐阜県武儀郡	19660213	3, ア	177	琵琶湖竹生島付近	19790126	1, サ
151	安曇川支流獅子谷, 滋賀県高島郡朽木村	19750725	3, ア	178	岐阜水試・養殖アマゴ	19711215	2, サ幼魚
152	長良川, 岐阜県美濃市立花	19660405	3, ア	180	?	?	数尾, ア
153	安曇川支流獅子谷, 滋賀県高島郡朽木村	19751026	2, ア	181	長良川, 岐阜県郡上郡美並村相戸	19660213	11, ア
154	知内川河口付近, 滋賀県高島郡マキノ町知内, 湖岸	197403	1, サ, 幼魚	182	長良川, 岐阜県郡上郡美並村相戸	19651212	24, ア
155	揖斐川, 岐阜県揖斐郡徳山村	19640804	2, ア	183	長良川支流吉田川, 岐阜県郡上郡奥明方村	19680104	2, ア
156	長良川支流日向洞谷, 岐阜県郡上郡美並村相戸	19740414	3, ア	184	長良川, 岐阜県郡上郡美並村相戸	19680331	1, ア
157	笙の川支流黒河川, 福井県敦賀市	19630929	9, ア	185	長良川, 岐阜県郡上郡八幡町	19681228	多数, ア
158	安曇川支流獅子谷, 滋賀県高島郡朽木村	19650818	多数, ア	186	長良川, 岐阜県郡上郡八幡町	19680630	3, ア
159	長良川支流吉田川, 岐阜県郡上郡奥明方村水沢上	19690824	多数, ア	187	長良川, 岐阜県美濃市立花	19660213	11, サ幼魚
160	長良川支流向小駄良川, 岐阜県郡上郡八幡町	19640405	2, ア	188	長良川, 岐阜県郡上郡八幡町	19671228	7, ア, サ幼魚
161	九頭竜川, 福井県大野郡和泉村大谷	19650404	2, 銀毛ア	189	長良川, 岐阜県郡上郡八幡町	19680404	2, ア

登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数	登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数
190	長良川, 岐阜県美濃市立花	196506 上旬	4, ア	515	伊勢湾, 三重県四日市市富田浜	19680128 ~0407	24, サ
191	伊勢湾, 町屋川河口沖	19680212	2, サ幼魚	同上 同上		19681213 ~19690420	
	長良川河口沖	19680407	2, サ	516	九頭竜川, 福井県福井市中角町	19931020	1, サ
	木曾川, 長良川河口沖	19680315	3, サ	517	九頭竜川, 福井県福井市舟橋	19911109	1, サ
	富田浜沖	19680219	3, サ	518	九頭竜川, 福井県福井市中角町	19911109	1, サ
192	長良川, 岐阜県郡上郡八幡町	19680401	2, ア	519	長良川, 岐阜県安八郡墨俣町	19660505	1, サ
193	長良川, 岐阜県美濃市立花	19671227	50, サ幼魚	520	長良川支流亀尾島川, 岐阜県郡上郡八幡町田口	19860831	5, サ
	同上	19681229	75, サ・ 幼, ア	521	児島湾 (旭川・吉井川河口), 岡山県	19740423	2, サ
194	伊勢湾, 木曾川河口	19690221- 0129	多数, サ	522	那賀川下流域, 徳島県那賀郡那賀川町	19740501	2 (大:サ, 小:ア)
	長良川河口	19690318 ~0420	多数, サ	523	琵琶湖, 竹生島付近 (東側1km沖)	19790620	2, サ
195	長良川, 岐阜県郡上郡八幡町	19680519	2, ア	524	琵琶湖, 竹生島付近	19790529	1, サ
	富田浜沖	19680219	3, サ	525	安曇川, 滋賀県高島郡朽木村 (獅子谷出合)	19790529	2, ア
196	長良川, 岐阜県美濃市立花	19671227	多数, サ幼魚	526	和邇川, 滋賀県志賀町	19751010	2, ア
198	長良川, 岐阜県郡上郡美並村相戸	1965上旬	4, ア	527	長良川, 岐阜県美濃市立花	19660511	1, サ
199	安曇川支流棚林谷, 滋賀県高島郡朽木村	19751004	多数, ア	528	姉川支流高時川, 滋賀県伊香郡余呉町中河内	19640723	1, ア
200	長良川支流吉田川, 岐阜県郡上郡奥明方村水沢上	19690824	多数, ア	529	姉川支流高時川, 滋賀県伊香郡余呉町中河内	19641115	1, ア
87	長良川支流千虎川, 岐阜県郡上郡八幡町	19671228	10, ア	530	姉川支流高時川, 滋賀県伊香郡余呉町中河内	19640723	1, ア
88	長良川支流吉田川, 岐阜県郡上郡八幡町	19681228	14, ア	1002	九頭竜川支流真名川, 福井県大野市 (ダム上, 旧西谷村)	19650402	1, ア 又は ヤ?
503	長良川支流日向洞谷, 岐阜県郡上郡八幡町	19790505	2, ア (幼魚)	1003	長良川, 岐阜県郡上郡美並村相戸	19650516	10
505	長良川, 岐阜県岐阜市鏡島町	19680528	35, サ	530	姉川支流高時川, 滋賀県伊香郡余呉町中河内	19650329	11
506	長良川, 岐阜県安八郡墨俣町	19660504	2, サ	1002	九頭竜川支流真名川, 福井県大野市 (ダム上, 旧西谷村)	19660511	1
507	宮川, 三重県多気郡大台町	19740530	5, サ	1003	長良川, 岐阜県郡上郡美並村相戸	19650516	10
508	錦川河口沖, 山口県岩国市	19740502	4, サ	1004	長良川, 岐阜県郡上郡美並村相戸	19650329	11
511	九頭竜ダム, 福井県大野郡和泉村	19711022	1, ア (大型)	1005	長良川, 岐阜県美濃市立花町	19660511	1
514	諏訪湖, 長野県諏訪市	19740530 (no.1~5)	5, サ	1006	安曇川, 滋賀県高島郡朽木村	19690112	9
	同上	19740604 (no.6~9)	4, サ	1007	石田川上流, 滋賀県高島郡今津町角川の上	19650813	6

登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数	登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数
1021	笙の川支流黒河川, 敦賀市	?	多数	138-4	北川支流寒風川, 滋賀県高島郡今津町	19640326	1, ヤ
1029	長良川, 岐阜県美濃市立花	19660511	1, サ	139-5	河野川, 福井県南条郡河野村河内	19631102	多数, ヤ
1046	九頭竜川支流日野川支流檜尾川, 福井県南条郡今庄町八飯	19800318	1, ア, 幼	140-6	河野川, 福井県南条郡河野村河内	19640319	多数, ヤ
1047	安曇川, 滋賀県高島郡朽木村栃生	19700622	3, ア, 幼	141-7	河野川, 福井県南条郡河野村河内	19640216	多数, ヤ
1048	揖斐川支流坂内川支流八草川, 岐阜県揖斐郡坂内村	19670729	数尾, ア, 幼	142	南川支流染ヶ谷川, 福井県遠敷郡名田庄村	19650218	4
1049	笙の川支流黒河川, 敦賀市	19670505	4, ア	143	常宮川, 敦賀市常宮	19900323	数尾, ヤ
1050	飼育魚, 岐阜県郡上郡大和町, 養魚場	1976	2, ア, 幼	170	河野川, 福井県南条郡河野村河内	19631117	2, ヤ
1061	知内川, 滋賀県高島郡マキノ町牧野	19640325	1	172	富山水試, 養殖サクラマス	19861128	数尾, 幼魚
1064	石田川上流, 滋賀県高島郡今津町角川の上	19640621	2 幼魚	175	水月湖, 福井県三方郡三方町	19660119	1, サ
1073	九頭竜川支流日野川支流檜尾川, 福井県南条郡今庄町八飯	19740908	2 幼魚	179	笙の川支流五位川, 敦賀市	19640326	1, ヤ
1109	伊勢湾, 三重県四日市市富田浜沿岸	19650705	1, ア, 幼魚	504	北川支流寒風川, 滋賀県高島郡今津町	?	1, 交雑種?
4 ヤマメ(ヤ)とサクラマス(サ) <i>O.masou</i>				509	九頭竜川, 福井県福井市舟橋	19911116	1, 大型 ヤマメ
121	九頭竜川支流竹田川, 福井県坂井郡丸岡町山口	19770528	5, ヤ	510	九頭竜川支流日野川, 福井県鯖江市白鬼女橋 直下	19680327	1, サ
122	九頭竜川支流竹田川, 福井県坂井郡丸岡町山口	19910504	5, ヤ	534	九頭竜川支流日野川支流田倉川, 福井県南条郡今庄町多留美谷	19630414, 同0825	6, ヤ
123	九頭竜川支流日野川支流檜尾川, 福井県南条郡今庄町八飯	19750126	5, ヤ	535	大味川, 福井市二ツ屋町	19630406	5, ヤ
124	九頭竜川上流, 福井県大野市柿ヶ島	19790820	多数, ヤ	536	三本木川, 福井市鮎川町	19630403	1, ヤ
125	北川支流寒風川, 滋賀県高島郡今津町	1991003	1, ヤ	537	北川支流寒風川, 滋賀県高島郡今津町	19640406	1, ヤ
126	河野川, 福井県南条郡河野村河内	19650727	1, ヤ	538	鱒川支流串小川, 福井県三方郡三方町藤井の上	19640509	1, ヤ
127	河野川, 福井県南条郡河野村	19640510	3, ヤ	539	河野川, 南条郡河野村河野	19630826, 同1102,	多数, ヤ
128	九頭竜川支流浄土寺川, 福井県勝山市	19650826	2, ヤ	104	石田川上流, 滋賀県高島郡今津町角川の上	19650813	1, 3 アマゴ と混生
129	九頭竜川支流日野川支流檜尾川, 福井県南条郡今庄町八飯	19680315	1, ヤ	1051	九頭竜川竹田川, 福井県坂井郡丸岡町山竹田	19671030	1, ヤ
130	北川支流寒風川, 滋賀県高島郡今津町	19950519	1, サ, 幼魚	1052	北川支流寒風川, 滋賀県高島郡今津町	19660429	数尾, ヤ, 幼
131	庄川支流親司川, 富山県射水郡大門町広上	19730204	1, ヤ	1069	九頭竜川支流日野川支流田倉川, 福井県南条郡今庄町小倉谷	19650319	2
135-1	九頭竜川支流日野川, 南条郡今庄町二ツ屋	19630802	2, ヤ	1071	九頭竜川支流日野川支流田倉川, 福井県南条郡今庄町多留美	19630907	1
136-2	九頭竜川支流日野川支流多留美川, 南条郡今庄町宅良	19630907	多数, ヤ	1074	九頭竜川支流日野川支流櫛谷川, 福井県南条郡今庄町	19820711	1, ヤ, 幼魚
137-3	九頭竜川支流日野川支流多留美谷, 南条郡今庄町小倉谷	19630825	2, ヤ	1176	福井県南条郡河野村糠沖	1977.05.04	1, サ, 成魚

登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数	登録 番号	種 名 と 採 集 地	採集 年月日	個体数
1177	福井県南条郡河野村糠沖	19770504	1, サ, 成魚	1037	養殖魚 (河内養魚場, 福井県遠敷郡上中町)	19880429	1, 幼魚
1178	福井県南条郡河野村甲楽城沖	19770503	1, サ, 成魚	1038	養殖魚 (河内養魚場, 福井県遠敷郡上中町)	19880417	1, 幼魚
1179	福井県南条郡河野村甲楽城沖	19770503	1, サ, 成魚	1055	養殖魚 (河内養魚場, 福井県遠敷郡上中町)	19890203	1, 幼魚
1180	福井県南条郡河野村甲楽城沖	19770503	1, サ, 成魚	1056	養殖魚 (河内養魚場, 福井県遠敷郡上中町)	19880421	2, 幼魚
1181	福井県南条郡河野村甲楽城沖	19770502	1, サ, 成魚	7 マスノスケ <i>O. tschawytsha</i>			
1182	福井県南条郡河野村糠沖	19770508	1, サ, 成魚	1039	養殖魚 (河内養魚場, 福井県遠敷郡上中町)	19880501	1, 幼魚
5 ビワマス <i>Oncorhynchus</i> sp.				1057	養殖魚 (河内養魚場, 福井県遠敷郡上中町)	19880417	2, 幼魚
86	琵琶湖 滋賀県高島郡マキノ町知内沖	197403	4, 幼魚	8 カラフトマス <i>O. gorbuscha</i>			
81	琵琶湖 滋賀県高島郡マキノ町知内沖	197904 下旬	2, 幼魚	512	日本海 (越前町魚店より)	19880601 (購入日)	5
82	琵琶湖 滋賀県高島郡マキノ町知内沖(竹生島付近)	19740224 ~0310	多数, 幼魚	9 ニジマス <i>O. mykiss</i>			
83	琵琶湖 滋賀県高島郡マキノ町知内沖	19740224 ~0310	多数, 幼魚	78-2	九頭竜川上流, 福井県大野郡和泉村荷暮	19631020	1
84	琵琶湖 滋賀県高島郡マキノ町知内沖	198708 下旬, 19870925	3	79	伊勢湾, 三重県四日市市富田浜	19690413	1
85	安曇川 滋賀県高島郡安曇川町北舟木	19680929	3	132	九頭竜川上流, 福井県大野郡和泉村下山	19790818	1
531-1	琵琶湖 滋賀県高島郡今津町今津沖	19730802	10	133	庄川支流親司川, 富山県射水郡大門町広上	19730214	1
531-2	琵琶湖 滋賀県高島郡今津町今津沖	19730802	3	1035	北川, 福井県遠敷郡上中町河内	19650817	3
532	琵琶湖竹生島付近 滋賀県	19790620	1	付. 交雑種 (Hybrid)			
533-1	安曇川 滋賀県高島郡安曇川町北舟木	19700927	12, no.1-12	1028	ブラウントラウトXカワマス, 福井県遠敷郡上中町明神谷, 河内養魚場	19880414	1
533-2	安曇川 滋賀県高島郡安曇川町北舟木	19701101	8(no.1 3-20),				
1108	知内孵化場 滋賀県高島郡マキノ町知内	19730521	6,飼育 魚				
1124	知内川, 滋賀県高島郡マキノ町知内	19740621	2,飼育 幼魚				
1186	琵琶湖, 滋賀県	19790703	1, 成魚				
6 ギンザケ <i>O.kisutch</i>							
513	(福井市魚店より購入, 養殖魚)	1993頃	1				
1036	養殖魚 (河内養魚場, 福井県遠敷郡上中町)	19890110	1, 幼魚				

付記 寄贈者の氏名は標本ラベルに示し, ここでは紙面の都合で割愛した。
ご協力下さった方に, 厚くお礼申し上げたい。