魚類 Fishes

勝呂尚之 [1)]・金子裕明 [2)]・碓井昭司 [2)]

Naoyuki Suguro, Hiroaki Kaneko & Shouji Usui

要 約

1. 2004 年 4 月から 2006 年 6 月まで丹沢の渓流域において魚類調査を実施した．主な調査項目は，東西モニタリング・エリアにおける魚類相の比較，取水堰の影響調査，丹沢在来ヤマメの生息状況調査および渓流魚の DNA 解析調査である．
2. 全調査を総合して，7 科 12 種および亜種の淡水魚類が確認された．
3. 東西モニタリング・エリアの調査では，東丹沢・中津川水系でイワナとヤマメの 2 種，西丹沢・大又沢水系はイワナ，ヤマメおよびカジカの 3 種が確認された．採集された魚類の種数，生息密度，バイオマスおよびヤマメの肥満度や食性等から東丹沢より西丹沢の方が魚類に適した生息環境であることが立証された．
4. 西丹沢の 4 つの取水堰の調査結果から，堰下流域では生息魚種や生息密度の減少や肥満度の低下等の悪影響が確認された．
5. 丹沢在来ヤマメ生息状況調査では，聞き取りと放流記録から，イワナおよびヤマメが丹沢全域にわたって放流されていることがわかった．在来のヤマメが生息する河川は，相模川水系 3 河川と酒匂川水系 2 河川の合計 5 河川と推定され，その外部形態は，パーマークが小さくてその数が多いもの，体側の一部に朱班が入るもの等，河川ごとに特徴があった．
6. 渓流魚の DNA 解析の結果，イワナはほとんどが他地域産の個体群であり遺伝的攪乱が進行していた．また，カジカは丹沢固有の個体群が確認された．

凡 例

1. 種の配列および学名は中坊編 (2000) によった．
2. 記載は魚種ごとに採集河川・採集地点・調査月日・採集尾数・最小体長・最大体長・採集方法・採集者・標本番号を一覧表に記載した .
3. 河川は相模川，金目川および酒匂川の順に並べ，さらに各調査地点は支流ごとに東から西の順に記載した．
4. 在来のヤマメが生息する可能性が高い河川については，本文と同様に河川名をアルファベット表記とした．
5. 標本は神奈川県生命の星・地球博物館へ収蔵されている．

コイ科 Cyprinidae

オイカワ *Zacco platypus* (Temminck & Schlegel)

今回の調査では，酒匂川水系中川川の丹沢湖の上流と湖の下流の世附川から採集された．丹沢周辺では，相模川水系の道志川や串川等，金目川水系の金目川本流や鈴川等，酒匂川水系の狩川や鮎沢川等で見られる．西日本からの移入種で本県に侵入したのは，琵琶湖産のコアユ放流が実施された昭和初期と推定され，現在は県内各地に分布を広げ，相模川や酒匂川の中流域ではアユやウグイと並んで優占種となっている．

アブラハヤ *Phoxinus lagowski steindachneri* Sauvage

酒匂川水系の丹沢湖周辺河川の 4 地点から採集された．前回も多くの地点で採集されているが，標高のある源流域からは採集されていない（相模湾海洋生物研究会 , 1997）．相模川や金目川および酒匂川水系 ではその支流域を中心に普通に見られるが，県東部では生息地が減少しており，県 RDB では準絶滅危惧種に指定された（勝呂・瀬能，2006）．

ウグイ *Tribolodon hakonensis* (Gunther)

酒匂川水系の丹沢湖周辺河川の 4 地点から採集された．主要な生息域は河川本流域で，前種と異なり，水量の少ない支流域には生息していない．相模川，金目川および酒匂川水系の中流域に多く，漁業権魚種にもなっている．近年，河川環境の悪化で県東部や相模川以外の県中部ではその姿を見ることが難しくなっている．県 RDB でも準絶滅危惧種に指定されている．

ドジョウ科 Cobitidae

シマドジョウ *Cobitis biwae* Jordan & Snyder

酒匂川水系玄倉川の丹沢湖上流で採集された．砂底を好むので堰周辺などの堆砂した水域で見られる．丹沢周辺では相模川水系の道志川や串川等，金目川水系，酒匂川水系の狩川や川音川等の他の支流でも生息している．しかし，生息地は減少し，特に県東部や中部では生息場所が限られており，県 RDB では準絶滅危惧種に指定された．

キュウリウオ科 Plecoglossidae

ワカサギ *Hypomesus nipponensis* McAllister

酒匂川水系の玄倉川 1 地点から採集された．丹沢湖の他 , 相模湖，津久井湖 , 宮ヶ瀬湖および芦ノ湖でも移植されて定着している．

アユ科 Plecoglossidae

アユ *Plecoglossus altivelis altivelis* Temminck & Schlegel

酒匂川水系の河内川 2 地点から採集された．昔は山北地域まで天然アユが相模湾からたくさん遡上したそうだが，現在は , 下流域に限られている．今回, 採集された河内川には, 酒匂川漁協により, 毎年，放流が行われている．また，丹沢湖では本種が陸封されているが，今回の調査では , その流入河川からは採集されなかった．

サケ科 Salmonidae

イワナ *Salvelinus leucomaenis*

相模川水系の中津川，道志川および小鮎川の 3 支流 7 地点，金目川水系の 1 支流 1 地点, 酒匂川水系の玄倉川, 中川川, 世附川, 皆瀬川および河内川の 5 支流 15 地点から採集された．採集魚は外部形態から判断するとほとんどがニッコウイワナであったが，一部にエゾイワナの外部形態を呈する個体もいた．しかし , 明瞭に区別できない個体も多いため , 前回調査と同様に，すべてイワナとして記載した．釣り魚として人気があり，酒匂川漁協や相模川漁連による放流の他，市民団体による放流も活発に行われている．

丹沢の在来のイワナはヤマトイワナと推定されているが，今回の調査では外部形態から明瞭に本型と判断された個体はなかった．県 RDB では絶滅危惧種ⅠA 類に指定されている．

ニジマス *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum)

相模川水系の中津川 1 地点から採集された．北米産の外来種であるが，古くから日本各地で放流が行われ，一部の地域では繁殖が確認されている．中津川や早戸川には河川を利用した釣り堀があり , 本種も放流されているので，調査等で採集されることも少なくない．

ヤマメ *Oncorhynchus masou masou* (Brevoort)

相模川水系の小鮎川，中津川，道志川，串川，玉川の 5 支流 21 地点，金目川水系の本流および水無川の 2 支流 2 地点，酒

1) 神奈川県水産技術センター内水面試験場 2) 神奈川ウォーターネットワーク

匂川水系の皆瀬川，中川川，世附川，河内川等の 5 支流 56 地点から採集された．体側のごく一部に不明瞭な朱斑が認められる個体も多かったが，すべてヤマメとして記載した．このうち，相模川水系 2 河川と酒匂川水系 3 河川の合計 5 河川のヤマメは聞き取り調査とその外部形態から丹沢在来の個体群である可能性が高い．その特徴は，パーマークが小さくてその数が多い系統や体側の一部に不明瞭な朱斑がある系統など河川により異なっている．
釣り魚として人気があり，酒匂川漁協や相模川漁連の他，市民団体による放流も活発に行われている．そのため , 丹沢在来の個体群は遺伝的攪乱を受けており , 県 RDB では絶滅危惧種ⅠＡに指定されている．

アマゴ *Oncorhynchus masou ishikawae* Jordan & McGregor
相模川水系の中津川および串川の 2 支流 2 地点から採集された．前出のヤマメとの外部形態による判別は難しいが，体全体に鮮明で明瞭な朱斑がある場合を本亜種とした．県 RDB では絶滅危惧種ⅠＡに指定されている．

サンフィシュ科 Centrarchidae

ブルーギル *Lapomis macrochirus* Rafinesque
丹沢湖の流入河川である玄倉川から採集された．北米産の外来種で，生態系への影響が大きいことから，現在は環境省の特定外来生物に指定され，移動や飼育が厳しく制限されている．丹沢周辺では，宮ケ瀬湖や相模湖および津久井湖にも生息する．県内河川ではこの他に，平野部の鶴見川や境川，引地川等からも記録がある．

カジカ科 Cottidae

カジカ *Cottus pollux* Gunther
酒匂川水系の玄倉川，中川川，世附川および河内川の 4 支流 18 地点から採集された．東丹沢のモニタリング・エリアからは採集されなかったが，相模川水系の他の支流や金目川水系にも生息している．県内各地で生息地が減少し，県 RDB では絶滅危惧Ⅱ類に指定されている．特に今回，調査を実施した中津川の上流域における減少が顕著である．

文　献

中坊徹次編 , 2000．日本産魚類検索 : 全種の同定 第二版 . vi +1748pp．東海大学出版会 , 東京 .

相模湾海洋生物研究会 , 1997．淡水魚からみた丹沢の沢 . 神奈川県公園協会・丹沢大山自然環境総合調査団企画委員会編 , 丹沢大山自然環境総合調査報告書 , pp.500-529．神奈川県環境部 , 横浜 .

勝呂尚之・瀬能 宏 , 2006．汽水・淡水魚類 . 高桑正敏・勝山輝男・木場英久編 , 神奈川県レッドデータ生物調査報告書 , pp.275-298．神奈川県立生命の星・地球博物館 , 小田原 .

表 1-1. 魚類データ一覧 (1).

魚 種	水系	支流	沢	地 点	調査年月日	採集尾数 (尾)	最小体長 (mm)	最大体長 (mm)	採集方法	採集者	標本番号
ワカサギ	酒匂川	河内川	玄倉川	丹沢湖流入(TU-1)	2005. 5.16	95	50.4	77.9	E・F**	勝呂ほか	-
アユ	酒匂川	河内川	河内川	道の駅	2005. 5.16	3	88.2	112.5	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	河内川	鮎沢川合流	2005. 5.16	33	82.5	133.7	E・F	勝呂ほか	-
オイカワ	酒匂川	河内川	玄倉川	丹沢湖流入(TU-1)	2005. 5.16	29	62.1	88.5	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	中川川	中川川	笹子沢合流(TU-2)	2005. 5.16	1	88.7	88.7	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	中川川	笹子沢合流(TU-2)	2005.10. 6	25	59.4	114.9	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	河内川	鮎沢川合流	2005. 5.16	9	60.9	78	E・F	勝呂ほか	-
アブラハヤ	相模川	小鮎川			2006. 3.18	1	-	-	釣り	金子・碓井	KPM-NI0018383
	酒匂川	河内川	玄倉川	丹沢湖流入(TU-1)	2005. 5.16	16	31.6	96.6	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	玄倉川	丹沢湖流入(TU-1)	2005.10. 6	6	55	81	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	中川川	中川川	笹子沢合流(TU-2)	2005.10. 6	18	33.7	59.4	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	大又沢	ヤマメ沢合流下(D-2)	2006. 6.15	3	63	108	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	世附川	丹沢湖流入(TU-3)	2005. 5.16	6	42.8	85.8	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	世附川	丹沢湖流入(TU-3)	2005.10. 6	8	34	62	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	河内川	鮎沢川合流	2005. 5.16	1	57.8	57.8	E・F	勝呂ほか	-
ウグイ	相模川	中津川		宮ケ瀬ダム直下	2005. 3.27	2	-	-	釣り	金子	KPM-NI0017878 KPM-NI0017879
	酒匂川	河内川	玄倉川	丹沢湖流入(TU-1)	2005. 5.16	15	30.9	91.8	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	玄倉川	丹沢湖流入(TU-1)	2005.10. 6	31	46	203	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	中川川	中川川	笹子沢合流(TU-2)	2005. 5.16	27	22.6	124.2	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	中川川	中川川	笹子沢合流(TU-2)	2005.10. 6	34	37.3	109.8	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	世附川	丹沢湖流入(TU-3)	2005. 5.16	20	110.5	168.5	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	世附川	丹沢湖流入(TU-3)	2005.10. 6	38	42	158	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	河内川	ひだまりの里(TD-1)	2005.10. 6	19	49.5	158.6	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	河内川	道の駅	2005. 5.16	19	69.8	119.8	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	河内川	河内川	鮎沢川合流	2005. 5.16	25	52.1	132.3	E・F	勝呂ほか	-
シマドジョウ	酒匂川	河内川	玄倉川	丹沢湖流入(TU-1)	2005. 5.16	10	43	83.1	E・F	勝呂ほか	-
ブルーギル	酒匂川	河内川	玄倉川	丹沢湖流入(TU-1)	2005. 5.16	2	83.7	85.6	E・F	勝呂ほか	-
イワナ	相模川	中津川	塩水川	堰堤下(E-1)	2004. 7.15	7	65	154	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0014366 KPM-NI0014372 KPM-NI0014374
	相模川	中津川	塩水川	堰堤下(E-1)	2004.11.17	1	90	90	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	塩水川	堰堤下(E-1)	2005. 6. 8	1	178	178	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	塩水川	堰堤下(E-1)	2005.10.13	7	108	215	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	キュウハ沢	堰堤上(E-2)	2004. 7.15	1	292	292	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	本谷川	本谷橋(E-3)	2004. 7.15	8	99	229	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0014369 KPM-NI0014332
	相模川	中津川	本谷川	本谷橋(E-3)	2004.10.27	2	85	91	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	本谷川	本谷橋(E-3)	2005. 6.29	8	52	175	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	本谷川	本谷橋(E-3)	2005.11.16	17	80	228	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	塩水川	本谷川合流	2004.11.17	1	94	94	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	タライ小屋沢		2004. 6.25	3	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014238 KPM-NI0014239 KPM-NI0014241
	相模川	中津川	タライ小屋沢	林道終点(E-6)	2004.10.27	11	58	110	E・F	勝呂ほか	KPM-NI00
	相模川	中津川	タライ小屋沢	林道終点(E-6)	2005. 6. 8	16	119	195	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	タライ小屋沢	林道終点(E-6)	2005.10.13	18	71	220	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	地獄沢		2004. 6.26	1	205*	205*	釣り	金子	KPM-NI0014242
	相模川	中津川	地獄沢	堰堤上(E-8)	2004.10.27	6	91	188	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	地獄沢	堰堤上(E-8)	2005. 6. 8	4	140	181	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	地獄沢	堰堤上(E-8)	2005.10.13	4	102	172	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	早戸川	支流・大滝沢	2002.5.12	1	-	-	釣り	金子	KPM-NI0011893
	相模川	道志川	小屋戸沢		2006. 5.11	1	-	-	釣り	碓井	-
	相模川	小鮎川	西ヶ谷戸ノ沢		2006. 3.21	8	-	-	釣り	碓井	-
	花水川	金目川	春岳沢	堰堤上の源流部	2006. 4.17	2	-	-	釣り	碓井	-
	酒匂川	玄倉川	ドウガク沢		2004. 3.31	5	122	245	釣り	金子	KPM-NI0012200～0012204
	酒匂川	玄倉川	ドウガク沢		2004. 8.25	8	96*	300*	釣り	金子	KPM-NI0014204～0014209 KPM-NI0014216・0014217
	酒匂川	中川川	板小屋沢		2006. 4.12	5	-	-	釣り	碓井	-
	酒匂川	世附川	大棚沢		2003. 6.15	2	-	-	釣り	金子	KPM-NI0012919・0012920
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2004. 7. 6	4	123	193	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0014333・0014352・0014354・0014356
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2004.11. 8	1	140	140	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2005. 6. 1	1	176	176	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2005.10.26	3	190	192	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	バケモノ沢		2003. 9.28	6	-	-	釣り	金子	KPM-NI0012913～0012917
	酒匂川	世附川	バケモノ沢		2004. 4. 2	2	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014223・0014224
	酒匂川	世附川	バケモノ沢		2004. 4.11	4	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014226・0014229～0014231
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2004. 8. 2	5	66	220	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	バケモノ沢		2004. 8. 3	2	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014240・0014348
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2004.11.24	4	68	198	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2005. 7. 6	5	133	153	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2005.11. 9	1	155	155	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	大又沢	最上流(U-1)	2006. 6.15	3	53	285	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/U-2)	2004. 7. 6	3	61	67	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/U-2)	2004.11. 8	7	80	155	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/U-2)	2005. 6. 1	1	187.6	187.6	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/U-2)	2005.10.26	3	110	255	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	大又沢	大又ダム上(U-3)	2006. 6.15	1	66	66	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	法行沢	法行橋上(W-7)	2004. 7. 6	2	78.8	255	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	法行沢	法行橋上(W-7)	2004.11. 8	3	136	198	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	法行沢	法行橋上(W-7)	2005. 6. 1	1	195	195	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	大又沢	乙女岩(W-8/D-3)	2005. 7. 6	3	133	157	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	バラシマ沢	切通沢橋(MU-1)	2006. 6.29	19	50	160	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	水の木沢	菰釣橋下流(MU-2)	2006. 6.29	8	51	218	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	水の木沢	水の木取水口上(MU-3	2006. 6.29	8	62	210	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	水の木沢	水の木取水口下(MD-1	2006. 6.29	12	47	168	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	皆瀬川	谷戸入沢		2006. 5. 4	6	-	-	釣り	碓井	-
	酒匂川	河内川			2005. 10.22	1	-	-	釣り	金子	KPM-NI0016539
	酒匂川	河内川			2006. 4.24	5	-	-	釣り	碓井	-
イワナ×ヤマメ	相模川	中津川	本谷川	本谷橋(E-3)	2004. 7.15	1	-	-	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0014367

*;数値は全長
**;エレクトリック・フィッシャーによる採集

表 1-2. 魚類データ一覧 (2).

魚 種	水系	支流	沢	地 点	調査年月日	採集尾数（尾）	最小体長（mm）	最大体長（mm）	採集方法	採集者	標本番号
ヤマメ	相模川	小鮎川			2006. 3.18	3	167	235	釣り	金子・碓井	KPM-NI0018384～0018386
	相模川	小鮎川			2006. 3.30	30	34	160	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	小鮎川			2002. 5.19	1	-	-	釣り	金子	KPM-NI0012205
	相模川	小鮎川			2006. 3.30	30	26.7	131.2	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	小鮎川			2006. 4 .2	1	178	178	釣り	吉田	KPM-NI0018457
	相模川	中津川	キュウハ沢	堰堤上(E-2)	2004. 7.15	20	58	183	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0014358～0014360 KPM-NI0014331・0014325・0014336
	相模川	中津川	キュウハ沢	堰堤上(E-2)	2004.11.17	10	95	177	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	キュウハ沢	堰堤上(E-2)	2005. 6.29	9	72	178	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	キュウハ沢	堰堤上(E-2)	2005.11.16	7	103	227	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	本谷川	本谷橋(E-3)	2004. 7.15	49	72	172	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0014301・0014302・0014315～0014317 KPM-NI0014330・0014338・0014362・0014368 KPM-NI0014370・0014371・0014373・0014375 KPM-NI0014376
	相模川	中津川	本谷川	本谷橋(E-3)	2004.10.27	15	84	138	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	本谷川	本谷橋(E-3)	2005. 6.29	21	87	194	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	本谷川	本谷橋(E-3)	2005.11.16	29	74	210	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川	塩水川	本谷川合流	2004.11.17	8	101	162	E・F	勝呂ほか	-
	相模川	中津川			2005. 2.13	5	100	156	釣り	金子	KPM-NI0017869・0017871・0017873・0017874・0017884
	相模川	中津川			2005. 3.28	3	117	142	釣り	金子	KPM-NI0017886・0017892
	相模川	中津川			2006. 4 .3	5	-	-	釣り	金子・碓井	-
	相模川	中津川			2006. 4 .4	2	109	122	釣り	金子・碓井	KPM-NI0018011・0018014
	相模川	中津川	早戸川		2006. 2.18	4	90	153	釣り	金子・碓井	KPM-NI0018378・0018379・0018381・0018382
	相模川	中津川	早戸川		2006. 3.27	1	-	-	釣り	碓井	KPM-NI0018004
	相模川	中津川			2004. 3.21	4	99	139	釣り	金子	KPM-NI0014219～0014221・0014361
	相模川	中津川			2004. 5.8	1	183		釣り	金子	KPM-NI0014233
	相模川	中津川			2004. 5.15	2	120	193	釣り	金子	KPM-NI0014234・0014235
	相模川	中津川			2006. 3.23	9	99	220	釣り	碓井	KPM-NI0017991～0017994・0018000・0018005 KPM-NI0018007・0018012・0018013
	相模川	中津川			2006. 3.22	6	100	173	釣り	碓井	KPM-NI0018422～0018425・0018432・0018433
	相模川	中津川			2005.10.23	5	133	202	釣り	金子	KPM-NI0016529・0010534・0016538
	相模川	中津川	早戸川		2005.11.3				釣り	金子	KPM-NI0016535～0016537
	相模川	中津川			2006.2.18	4	90*	153	釣り	金子・碓井	KPM-NI0018378・0018379・0018381・0018382
	相模川	中津川			2006.3.27	1	-	-	釣り	碓井	KPM-NI0018004
	相模川	道志川			2006. 3.11	10	75	158	釣り	金子・碓井	KPM-NI0018332～0018334・0018339・0018342 KPM-NI0018344～0018347・0018349
	相模川	道志川			2006. 3.13	9	90	220	釣り	碓井	KPM-NI0018445～0018453
	相模川	道志川			2006. 3.14	6	90	237	釣り	碓井	KPM-NI0018426～0018431
	相模川	道志川			2006. 3.25	2	110	128	釣り	碓井	KPM-NI0018010・0018015
	相模川	串川			2006. 3 .2	14	82	207	釣り	碓井	KPM-NI0017850～0017855・0017857～0017859 KPM-NI0017861～0017867
	相模川	串川			2006. 3 .9	1	109	109	釣り	碓井	KPM-NI0017856
	相模川	串川			2006. 3 .4	1	245	245	釣り	金子・碓井	KPM-NI0018380
	相模川	串川			2006. 3 .7	2	146	237	釣り	碓井	KPM-NI0017849・0017860
	相模川	玉川			2006.3.29	2	185	190	釣り	金子	KPM-NI0018338・0018340
	花水川	金目川			2006.4.15	1	130	130	釣り	碓井	KPM-NI0018017
	花水川	水無川			2006. 5 .9	1	-	-	釣り	碓井	-
	酒匂川	皆瀬川			2005.11.13	10	89	223	釣り	金子・常本・碓井	KPM-NI0018335・0018337・0018351・0018353 KPM-NI0018354・0018356～0018358・0018360
	酒匂川	皆瀬川			2005.12. 5	22	103	230	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0018087～0018108
	酒匂川	皆瀬川			2006. 5.17	6	96	148	釣り	碓井	KPM-NI0018437～0018442
	酒匂川	皆瀬川			2006. 5. 1	5	115	227	釣り	碓井	KPM-NI0017997・0017998・0018008・0018009 KPM-NI0018018
	酒匂川	皆瀬川			2006. 5 .6	3	97	126	釣り	碓井	KPM-NI0018454～0018456
	酒匂川	中川川			2003. 4.13	2	183*	235*	釣り	金子	KPM-NI0012921・0012922
	酒匂川	中川川			2005.10.31	5	112*	142*	釣り	金子	KPM-NI0018109～００１８１１３
	酒匂川	中川川	大滝沢		2004. 6 .5	3	150*	188*	釣り	金子	KPM-NI0014218・0014236
	酒匂川	中川川	大滝沢		2004. 7 .3	5	105*	105*	釣り	金子	KPM-NI0014342・0014343・0014347・0014350 KPM-NI0014353
	酒匂川	中川川	大滝沢	取水堰～一軒屋	2006. 4.26	6	120	173	釣り	碓井	KPM-NI0017988～0017990・0017996・0018006
	酒匂川	中川川	大滝沢	大滝橋～取水堰	2006. 4.28	4	118	190	釣り	碓井	KPM-NI0018417～0018421
	酒匂川	中川川	大滝沢	堰堤下(OU-1)	2006. 6.23	25	58	230	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	中川川	大滝沢	大滝取水口上(OU-2)	2006. 6.23	57	44	99	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	中川川	大滝沢	大滝取水口下(OD-1)	2006. 6.23	14	50	93	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	中川川	大滝沢	峰山橋下(OD-2)	2006. 6.23	3	96	115	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	中川川			2004. 6 .5	1	127*	186*	釣り	金子	KPM-NI0014237
	酒匂川	中川川			2006. 5.13	2	146	186	釣り	碓井	KPM-NI0018443・0018444
	酒匂川	中川川			2005. 3.30	3	-	-	釣り	金子	KPM-NI0018122・0018124・0018129
	酒匂川	中川川			2005. 5.14	8	-	-	釣り	金子	KPM-NI0018114～0018116・0018121 KPM-NI0018123・0018125・0018127・0018128
	酒匂川	中川川	白石沢	本流合流点～堰堤	2006. 5.18	1	220*	220*	釣り	碓井	-
	酒匂川	中川川	中川川	笹子沢合流(TU-2)	2005. 5.16	2	89.8	155.9	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	中川川			2006. 5.22	10	96*	148*	釣り	常本・碓井	-
	酒匂川	世附川			2004. 10.1	8	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014194・0014195・0014197～0014199 KPM-NI0014201～0014203
	酒匂川	世附川			2005. 3.19	10	104	185	釣り	金子	KPM-NI0017868・0017870・0017875～0017877 KPM-NI0017880～0017883・0017885
	酒匂川	世附川			2005. 4.16	1	139	139	釣り	金子	KPM-NI0017889
					2005. 4.16	1	-	-	釣り	金子	KPM-NI0017900
	酒匂川	世附川			2005. 5.14	8	114	198	釣り	金子	-
	酒匂川	世附川			2005. 6.20	19	131	177	釣り	金子	KPM-NI0016530・0016540～0016547・0016554 KPM-NI0016558～0016560・0016562～0016567
	酒匂川	世附川	セギノ沢		2003. 9.28	1	163	163	釣り	金子	-
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2004. 7. 6	23	56	220	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0014351・0014355
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2004.11. 8	10	79	172	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2005. 6. 1	28	58	156	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2005.10.26	20	87	206	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2004. 8. 2	19	58	185	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	バケモノ沢		2004. 8 .3	4	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014341・0014345・0014346・0014349
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2004.11.24	14	64	195	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	バケモノ沢		2004. 4 .2	2	114	159	釣り	金子	KPM-NI0014222・0014225
	酒匂川	世附川	バケモノ沢		2004. 4.11	3	174	197	釣り	金子	KPM-NI0014227・0014228・0014232
	酒匂川	世附川	バケモノ沢		2004. 8 .2	2	93	152	釣り	金子	-
	酒匂川	世附川	バケモノ沢		2004. 8 .3	4	166	197	釣り	金子	-
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2005. 7. 6	23	53	197	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2005.11. 9	28	73	188.8	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	白水ノ沢	白水沢橋(W-3)	2004. 8. 2	29	68	197	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	白水ノ沢	白水沢橋(W-3)	2004.11.24	23	70	178	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	白水ノ沢		2005. 3.30	1	-	-	釣り	金子	KPM-NI0017888
	酒匂川	世附川	白水ノ沢	白水沢橋(W-3)	2005. 7. 6	16	49	172	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	白水ノ沢	白水沢橋(W-3)	2005.11. 9	16	80	198	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川			2004. 8 .2	3	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014303・0014306・0014363
	酒匂川	世附川			2004. 8. 3	1	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014335
	酒匂川	世附川			2005.3.30	10	-	-	釣り	金子	KPM-NI0017887・0017890・0017891・0017893 KPM-NI0017895・0017896・0017898・0017899 KPM-NI0017901・0017903
	酒匂川	世附川			2005. 6.20	30	48	186	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川			2005. 6.20	7	154	181	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川			2005. 6.20	34	54	210	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川			2005. 6.20	13	74	195	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川			2004. 8 .2	7	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014365
	酒匂川	世附川			2004.11.24	1	-	-	釣り	金子	-
	酒匂川	世附川			2003. 9.28	1	-	-	釣り	金子	KPM-NI0012927
	酒匂川	世附川			2004. 4.16	1	-	-	釣り	金子	-
	酒匂川	世附川			2004. 9.11	6	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014210～0014215
	酒匂川	世附川			2004. 9.18	4	-	-	釣り	金子	KPM-NI0014192・0014193・0014196・0014200
	酒匂川	世附川			2005. 3.29	10	-	-	釣り	金子	KPM-NI0018119・0018120・0018126 KPM-NI0018132～0018138
	酒匂川	世附川			2005. 4.16	1	-	-	釣り	金子	KPM-NI0017894
	酒匂川	世附川			2005. 5.21	2	-	-	釣り	金子	KPM-NI0018117・0018118
	酒匂川	世附川	イデン沢	忍橋(W-2)	2004. 8. 2	13	65	177	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	イデン沢	忍橋(W-2)	2004.11.24	24	48	180	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	イデン沢	忍橋(W-2)	2005. 7. 6	29	53	196	E・F	勝呂ほか	-
	酒匂川	世附川	イデン沢	忍橋(W-2)	2005.11. 9	24	48	193	E・F	勝呂ほか	-

表 1-3. 魚類データ一覧 (3).

魚 種	水系	支流	沢	地 点	調査年月日	採集尾数 (尾)	最小体長 (mm)	最大体長 (mm)	採集方法	採集者	標本番号
ヤマメ	酒匂川	世附川	大又沢	最上流(OU-1)	2006. 6.15	84	47	103	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/U-2)	2004. 7. 6	53	58	198	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/U-2)	2004.11. 8	30	72	116	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/U-2)	2005. 6. 1	22	59.4	181	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/U-2)	2005.10.26	14	95	295	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	大又ダム上(U-3)	2006. 6.15	78	49	228	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川			2004. 7. 6	5	−	−	釣り	金子	KPM-NI0014377・0014381・0014382・0014388 KPM-NI0014390
	酒匂川	世附川	法行沢	中法行橋下(W-6)	2004. 7. 6	14	65	108	E.・F	勝呂ほか	KPM-NI0014326・0014334・0014340・0014344 KPM-NI0014377～0014390・KPM-NI0014389
	酒匂川	世附川			2004. 8. 4	1	138	138	釣り	金子	KPM-NI0014337 KPM-NI0014339
	酒匂川	世附川			2004.11. 8	5	−	−	釣り	金子	−
	酒匂川	世附川	法行沢	中法行橋下(W-6)	2004.11. 8	10	195	195	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	法行沢	中法行橋下(W-6)	2004.11. 9	1	−	−	釣り	金子	−
	酒匂川	世附川	法行沢	中法行橋下(W-6)	2005. 6. 1	16	72	200	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	法行沢	中法行橋下(W-6)	2005.10.26	11	112	185	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	法行沢	法行橋上(W-7)	2004. 7. 6	26	57	180	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	法行沢	法行橋上(W-7)	2004.11. 8	11	86	235	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	法行沢	法行橋上(W-7)	2005. 6. 1	10	69.3	213	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	法行沢	法行橋上(W-7)	2005.10.26	9	94	206	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	法行沢合流下(D-1)	2006. 6.15	61	52	163	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	ヤマメ沢合流下(D-2)	2006. 6.15	76	57	232	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢		2004. 7. 6	6	−	−	釣り	金子	KPM-NI0014318・0014324・0014327～0014329 KPM-NI0014357
	酒匂川	世附川	大又沢	乙女岩(W-8/D-3)	2004. 8. 2	44	66	203	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0014243～0014267・0014304・0014305 KPM-NI0014307～0014314・0014364
	酒匂川	世附川	大又沢	乙女岩(W-8/D-3)	2004.11.24	35	77	198	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	乙女岩(W-8/D-3)	2005. 7. 6	26	116	196	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	乙女岩(W-8/D-3)	2005.11. 9	13	124	265	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	パラシマ沢	切通沢橋(MU-1)	2006. 6.29	26	54	205	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川			2003. 6. 4	1	−	−	釣り	金子	KPM-NI0012918
	酒匂川	世附川			2003. 10.1	2	−	−	釣り	金子	KPM-NI0012928・0012929
	酒匂川	世附川			2005. 3.31	10	122	175	釣り	金子	KPM-NI0018023・0018025～0018027・0018029 KPM-NI0018030・0018032～0018035
	酒匂川	世附川	水の木沢	菰釣橋下流(MU-2)	2006. 6.29	21	62	244	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	水の木沢	水の木取水口上(MU-3	2006. 6.29	15	52	201	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	水の木沢	水の木取水口下(MD-1	2006. 6.29	49	55	170	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川			2005. 3 .9	2	−	−	釣り	金子	KPM-NI0017902・0017904
	酒匂川	世附川			2005. 4 .9	3	−	−	釣り	金子	KPM-NI0017897・18022・0018028
	酒匂川	世附川			2002. 6 .2	2	−	−	釣り	金子	−
	酒匂川	世附川			2003. 5.25	2	−	−	釣り	金子	−
	酒匂川	世附川			2003. 9.13	2	−	−	釣り	金子	−
	酒匂川	世附川			2003.10. 1	2	−	−	釣り	金子	−
	酒匂川	世附川			2005. 4 .9	2	−	−	釣り	金子	KPM-NI0018024・0018031
	酒匂川	世附川			2005. 8 .8	5	−	−	釣り	金子	−
	酒匂川	世附川			2005. 8.29	4	−	−	釣り	金子	−
	酒匂川	世附川			2005. 9.10	2	147	185	釣り	金子	KPM-NI0016548・0016549
	酒匂川	世附川			2005. 9.17	2	136	154	釣り	金子	KPM-NI0016550・0016551
	酒匂川	世附川			2002. 6. 2	4	180	210	釣り	金子	KPM-NI0012196～0012199
	酒匂川	世附川			2003. 5.25	2	159	169	釣り	金子	KPM-NI0012923・0012924
	酒匂川	世附川			2003. 9.13	2	197	200	釣り	金子	KPM-NI0012925・0012926
	酒匂川	世附川			2003.10. 1	2	166	188	釣り	金子	−
	酒匂川	世附川			2005. 4 .9	1	132		釣り	金子	KPM-NI0017905
	酒匂川	世附川			2005. 8 .8	5	125	205	釣り	金子	KPM-NI0016528・0016552・0016557・0016561 KPM-NI0016568
	酒匂川	世附川			2005. 8.29	4	160	220	釣り	金子	KPM-NI0016531・0016553・0016555・0016556
	酒匂川	河内川	世附川	丹沢湖流入(TU-3)	2005. 5.16	1	152.2	152.2	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	河内川			2006.11.13	65	49	205	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0018001～0018003
	酒匂川	河内川			2005.10.22	2	−	−	釣り	金子	KPM-NI0016532・0016533
	酒匂川	河内川			2006. 1. 6	0	−	−	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	河内川			2006. 1. 6	22	94	167	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0018131・0018139～0018143 KPM-NI0018362～0018377
	酒匂川	河内川	河内川	ひだまりの里(TD-1)	2005.10. 6	1	113.9	113.9	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川				2006.12. 4	9	89	113	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0018350・0018355・0018361
	酒匂川				2006. 4.14	5	115	179	釣り	碓井	KPM-NI0017986・0017987・0017995・0017999・0018016
	酒匂川				2006. 5.16	3	125*	157*	釣り	碓井	−
	酒匂川				2006. 8. 1	2	−	−	釣り	金子・碓井	−
	酒匂川				2006.12. 4	11	57	189	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0018336・0018348・0018359
	酒匂川				2006. 5.16	3	125*	157*	釣り	碓井	KPM-NI0018434～0018436
ニジマス	相模川	中津川	及沢		2006. 3.11	2	−	−	釣り	金子・碓井	KPM-NI0018341・0018343
カジカ	酒匂川	河内川	玄倉川	丹沢湖流入(TU-1)	2005. 5.16	3	85.9	108.8	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	河内川	玄倉川	丹沢湖流入(TU-1)	2005.10. 6	1	107	107	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	中川川	中川川	笹子沢合流(TU-2)	2005. 5.16	14	48.7	113.2	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	中川川	中川川	笹子沢合流(TU-2)	2005.10. 6	12	40.8	110.5	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	中川川	大滝沢	堰堤下(OU-1)	2006. 6.23	11	48	80	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	中川川	大滝沢	大滝取水口上(OU-2)	2006. 6.23	4	61	78	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	中川川	大滝沢	峰山橋下(OD-2)	2006. 6.23	13	47	82	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2004. 7. 6	40	43	92	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0014319～0014323
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2004.11. 8	17	50	81	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2005. 6. 1	2	69	70	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	セギノ沢	堰堤下(W-1)	2005.10.26	38	28	71	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2004. 8. 2	10	54	85	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2004.11.24	9	50	91	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2005. 7. 6	22	12	94	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	バケモノ沢	堰堤下(W-4)	2005.11. 9	38	24	87	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	白水ノ沢	白水沢橋(W-3)	2004. 8. 2	27	25	83	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	白水ノ沢	白水沢橋(W-3)	2004.11.24	55	20	82	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	白水ノ沢	白水沢橋(W-3)	2005. 7. 6	31	17	74	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	白水ノ沢	白水沢橋(W-3)	2005.11. 9	28	24	90	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	最上流(OU-1)	2006. 6.15	71	45	105	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/OU-2)	2004. 7. 6	22	21	96	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/OU-2)	2004.11. 8	16	40	116	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/OU-2)	2005. 6. 1	11	15.9	92.8	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	千鳥橋(W-5/OU-2)	2005.10.26	87	35	117	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	大又ダム上(OU-3)	2006. 6.15	33	52	104	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	法行沢	法行橋上(W-7)	2004. 7. 6	3	77	111	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	法行沢	法行橋上(W-7)	2004.11. 8	6	73	84	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	法行沢	法行橋上(W-7)	2005.10.26	8	34	53	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	法行沢合流下(OD-1)	2006. 6.15	6	55	85	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	ヤマメ沢合流下(OD-2)	2006. 6.15	10	62	103	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	乙女岩(W-8/OD-3)	2004. 8. 2	2	93	96	E・F	勝呂ほか	KPM-NI0014268・0014269
	酒匂川	世附川	大又沢	乙女岩(W-8/OD-3)	2004.11.24	1	70	70	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	乙女岩(W-8/OD-3)	2005. 7. 6	2	23	73	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	世附川	大又沢	乙女岩(W-8/OD-3)	2005.11. 9	14	45	115	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	河内川	世附川	丹沢湖流入(TU-3)	2005. 5.16	15	18.3	108.3	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	河内川	世附川	丹沢湖流入(TU-3)	2005.10. 6	9	62	113	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	河内川	塩沢	塩沢集落上	2006. 1. 6	21	26	85	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	河内川	河内川	ひだまりの里(TD-1)	2005.10. 6	18	39.2	98.6	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	河内川	河内川	道の駅	2005. 5.16	29	18.8	67.4	E・F	勝呂ほか	−
	酒匂川	河内川	河内川	鮎沢川合流	2005. 5.16	5	63.1	137	E・F	勝呂ほか	−