

相模川と中津川の魚類相(1993 - 2005年)

蓑宮 敦・安藤 隆

A Fish Fauna in the Sagami River and Nakatsu River(1993-2005)

Atsushi MINOMIYA* , Takashi ANDOU**

Abstract

Freshwater fish in the 75 localities at the Sagami River and Nakatsu River were investigated by cast nets and electric fisher sampling from 1993 to 2005.

The 75 localities were collected for the 82 fish species. *Zacco platypus* is most collecting localities than another fish species. An endangered freshwater fishes were collected for 19 species. The invasive alien fishes were collected for 8 species.

The Sagami Intake Dam and Miyagase Dam were constructed for the term of investigation. The changes of collected fish species were confirmed since this construction.

緒 言

相模川は神奈川県中央部に位置し、富士山麓(山中湖)を水源とする、全長113km、流域面積1,794km²、県内流程は55.6km、流域面積675km²の県下最大の河川である¹⁾。

相模川水系は神奈川県における河川漁獲量の約7割を占め²⁾、県下最大の内水面漁場であり、今も豊かな自然に恵まれ、県民の憩いの場となっている。また、県民の水瓶としても重要な河川であり、近年、河口から約12km上流に社家取水施設(以後「相模大堰」)、支流の中津川上流部に宮ヶ瀬ダムが建設され、1998年から運用を開始している(宮ヶ瀬ダムは、1998年から試験運用を行い、2000年から本格的な運用を開始した)。

このような多目的な利用は、相模川水系の水生生物の生息環境に様々な影響をおよぼすことが懸念される。そこで、神奈川県水産技術センター内水面試験場(以後「試験場」)では、生息環境の保全と持続的利用の基礎資料とするため、相模川に生息する魚類等の種類と分布の現状について調査を実施した。

なお、本研究は神奈川県内広域水道企業団の委託事業「相模川水系魚類生息状況調査」により実施したものである。

調査方法

調査区域は、相模川本流(以後「相模川」)の城山ダム下流から河口まで、支流の中津川は日向橋第一堰堤下流から相模川合流地点までとした。また、小鮎川、新玉川、永池川、目久尻川の相模川合流地点付近および

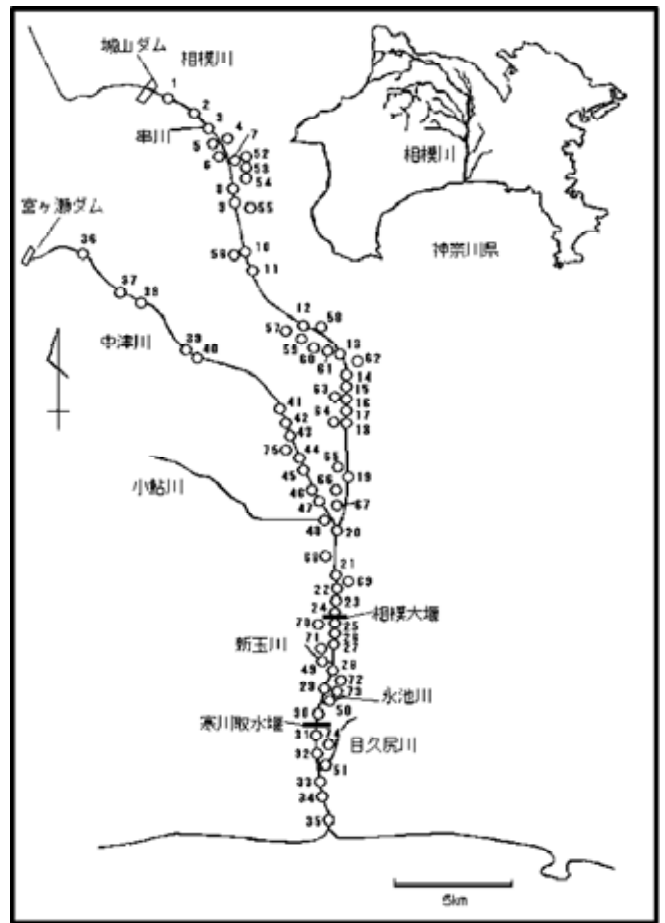


Fig.1 Map of sampling localities.

図1 調査地点

Tabl 1 List of sampling localities.

表1 調査地点

st.	調査区間	st.	調査区間
1	城山ダム下流から約1,300m下流の放水口まで	39	仙台下床止工から約150m上流まで
2	城山ダム放水口下流から小倉橋下流までの約350m	40	仙台下床止工から約50m下流まで
3	串川合流点付近の相模川本流	41	才戸頭首工から約100m上流まで
4	諏訪森下橋から約100m下流まで	42	才戸頭首工から才戸床止工までの約150m
5	諏訪森下頭首工から約300m上流まで	43	才戸床止工から約100m下流まで
6	諏訪森下頭首工から約300m下流まで	44	金田牛久保頭首工から約150m上流まで
7	大島から約100m下流まで	45	金田牛久保頭首工から約100m下流まで
8	葉山頭首工から清水頭首工右岸端までの約200m	46	昭和用水頭首工から鮎津橋までの約200m
9	清水頭首工右岸端から約300m下流まで	47	昭和用水頭首工から約200m下流まで
10	小沢頭首工から約600m上流まで	48	相模川合流点から約350m上流までの小鮎川
11	小沢頭首工から約300m下流まで	49	相模川合流点から約200m上流までの新玉川
12	六倉グラウンド下流のワンドが合流する付近の相模川	50	相模川合流点から約200m上流までの永池川
13	昭和橋上流約100mから、橋下流約150mまで	51	目久尻川合流点から約300m下流まで
14	磯部頭首工から約600m上流まで	52	大島下流の左岸側にあるワンド
15	磯部頭首工から磯部床止工までの約250m	53	大島の約1,000m下流のウドマリの下流にあるワンド
16	磯部床止工から約150m下流まで	54	大島の約1,500m下流の左岸側にあるワンド
17	座架依橋の上流約450mからワンド合流点までの約150m	55	清水頭首工右岸端直下の中洲にあるワンド
18	座架依橋から約300m下流まで	56	小沢頭首工上流の右岸側にあるワンド
19	新相模大橋上流約150mから橋下流約150mまで	57	六倉グラウンド下流にあるワンド
20	中津川、小鮎川が相模川に合流する付近の約250m	58	新昭和橋上流の左岸側にあるワンド
21	上河原都市下水路流入点から約200m下流まで	59	新昭和橋上流の右岸側にあるワンド
22	東名高速道路橋から約100m上流にある中洲まで	60	新昭和橋下流の右岸側にあるワンド
23	東名高速道路橋から相模取水施設までの約300m	61	昭和橋上流の右岸側にあるワンド
24	相模取水施設に設置されている魚道	62	昭和橋下流の左岸側にあるワンド
25	相模取水施設から約300m下流まで	63	磯部頭首工下流の右岸側にあるワンド
26	相模川水管橋の上下150m	64	座架依橋下流の右岸側にあるワンド
27	相模川水管橋から約250m下流まで	65	新相模大橋上流の右岸側にあるワンド
28	戸沢橋から新玉川合流点までの約300m	66	新相模大橋下流の右岸側にあるワンド
29	永池川合流点から約300m上流まで	67	横須賀水道橋下流の右岸側にあるワンド
30	寒川取水堰堤から約1,600m上流まで	68	小田急線鉄橋の約250m下流の右岸側にあるワンド
31	寒川取水堰堤から約300m下流まで	69	東名高速道路橋の約700m上流の右岸側にあるワンド
32	神川橋から約1,200m下流の船着場から約400m下流まで	70	相模取水施設の約200m下流の右岸側にあるワンド
33	湘南銀河大橋の上流約200mから橋下流約400mまで	71	戸沢橋上流の右岸側にあるワンド
34	湘南銀河大橋の約1,200m下流にある中洲周辺	72	戸沢橋下流の左岸側にあるワンド
35	馬入橋から河口までの約2,000m	73	永池川合流点の上流にあるワンド
36	日向橋から宮沢川床止工までの約720m	74	目久尻川合流点の上流にあるワンド
37	馬渡橋の下流約50mから橋上流約200mまで	75	金田牛久保頭首工上流の右岸側にあるワンド
38	中津川マス釣り場下流から約280m上流まで		

Table 2 The year and the results of this study.

表2 調査年と実績

st.	調査年*												
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73													
74													
75													

* 調査年は年度を示す。

びワンドも調査した。

調査地点を図1および表1に、調査年別の調査地点を表2にそれぞれ示した。調査地点は相模川35地点、中津川12地点、小鮎川、新玉川、永池川及び目久尻川の相模川合流地点付近の4地点、相模川および中津川のワンド24地点で合計75地点であった。

調査は、1993年4月から2005年9月までの合計136日間実施した。

魚類等の採捕は、投網（7節、16節、26節）、曳き網（幅2.0m×高さ1.0m）、叉手網（幅1.0m×高さ1.0m）、手網（径0.5m）を使用した。また、1994年4月からは、エレクトリックフィッシャー（スミス・ルート社 12型 400w）も使用した。

採捕した魚類は、1993年4月から1999年3月までは、現地で10%ホルマリンで固定し、試験場で種の査定と、全長、標準体長、体重を測定した。1999年4月以降は、st.24は上記と同様に行い、それ以外の地点は、現地で種の査定が可能な魚は、標準体長を測定後放流し、種の査定が困難な魚や過去の調査で採捕されていない魚は、10%ホルマリンで固定し、試験場で種の査定と、全長、標準体長、体重を測定した。また、採捕数が多くかつ、現地で種の査定が困難なゲンゴロウブナ *Carassius cuvieri*、ギンブナ *C. auratus langsdorffii*、キンブナ *C. auratus* subsp.2の3種については、属までの査定に止め標準体長を測定後に放流した。

採捕魚の分類および和名は中坊編³⁾によった。一部の採捕魚の稚魚や中間的な外部形態を呈するものについては、属または科までの査定に止めた。

結果および考察

確認魚種

1993年4月から2005年9月までに、相模川・中津川において確認された魚類を表3に示した。1993年から2005年の13年間で34科82種の魚類を確認した。これらは、試験場による希少淡水魚生息状況調査⁴⁻⁶⁾によるもの、神奈川県内広域水道企業団により実施された調査⁷⁻¹⁰⁾のうちで試験場が標本により確認したもの、漁業者や県民による標本提供により確認したものを含んでいる。これらを除くと、本調査で確認した魚類は32科74種であった。

県内の他の河川では、金目川・座禅川^{4,5,11-13)}が17科38種、鶴見川水系¹⁴⁻¹⁹⁾が29科57種であり、本県において相模川水系は、生息魚種数が多い河川と言える。

魚類分布状況

本調査における地点別の確認魚種を表4に示した。また、調査日毎の地点別確認魚種および採捕尾数を付表に収録した。全調査地点75地点中、最も多くの地点で確認されたのは、オイカワ *Zacco platypus* の69地点であり、次いでウグイ *Tribolodon hakonensis* の62地

点、ギンブナの61地点・アブラハヤ *Phoxinus lagowskii steindachneri* の60地点、モツゴ *Pseudorasbora parva* の59地点の順であった。

相模川の35地点（st.1-35）では、ウグイが33地点と最も多く、オイカワの31地点、ヌマチチブ *Tridentiger brevispinis* の30地点、ギンブナ、アブラハヤ、トウヨシノボリ *Rhinogobius* sp.ORの29地点の順であった。中津川の12地点（st.36-47）では、オイカワ、アブラハヤ、ウグイ、カマツカ *Pseudogobio esocinus esocinus*、シマドジョウ *Cobitis biwae* が全てにおいて確認され、アユ *Plecoglossus altivelis altivelis* が11地点の順に多く確認された。中津川以外の支流合流点付近の4地点（st.48-51）では、コイ *Cyprinus carpio*、フナ属 *Carassius* sp.、オイカワ、モツゴ、タモロコ *Gnathopogon elongatus elongatus*、ニゴイ *Hemibarbus barbus* が全ての地点で、ワンドの24地点（st.52-75）では、ギンブナ、オイカワ、モツゴが22地点で最も多く確認された。

主要な魚種について出現状況を図2に示した。オイカワ、アブラハヤ、ウグイ、カマツカ、シマドジョウは、相模川と中津川の概ね全域で出現するが、オイカワ、アブラハヤ、カマツカ、シマドジョウは相模川下流域で、ウグイとカマツカはワンドでそれぞれ少ない。ギンブナはフナ属と併せて考えると、中津川中流域で出現が少ない傾向がある。また、コイの出現は相模川と中津川の上流域、タモロコとモツゴは相模川の上流域と下流域、ニゴイは中津川上流域でそれぞれ少ない傾向がある。

回遊性の魚類では、アユがワンドを除く概ね全域で、トウヨシノボリが中津川中流域を除く概ね全域にそれぞれ出現する。この他では、ウキゴリ *Gymnogobius urotaenia* が相模川中流域と中津川中・下流域で、シマヨシノボリ *Rhinogobius* sp.CBは相模川上流域で、オオヨシノボリ *R.* sp.LDが相模川中流域で、ヌマチチブが中津川でそれぞれ出現が少ない傾向がある。

確認地点数が多く広範囲に分布することを指標とすると、相模川下流域を除く地点では、オイカワ、アブラハヤ、シマドジョウが、ワンドを除く地点ではウグイ、アユ、カマツカがそれぞれ主要な魚種と考えられた。また、中津川とst.20より上流の相模川を比較すると、オイカワ、アブラハヤ、ウグイ、カマツカ、シマドジョウ、アユは両河川ともに広く分布しているが、コイ、ニゴイ、ヌマチチブは相模川では広範囲に分布するのにに対し中津川では、下流域に出現する程度であり、両河川の分布状況には大きな差異が見られる。

調査地点別の確認種を生活環による淡水魚のグループ分け²⁰⁾により、純淡水魚（一次的淡水魚・二次的淡水魚・陸封性淡水魚）、通し回遊魚（降河回遊魚・遡河回遊魚・両側回遊魚）、周縁性淡水魚（汽水性淡水魚・

Table 3 List of collected fish.

表3 確認種

科名	魚種名	学名	調査年																	
			1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005					
ツツク科	Petromyzontidae	サツク	<i>Lethenteron reissneri</i>			()														
カサ科	Anguillidae	カサ	<i>Anquilla japonica</i>						()											
ニツ科	Clupeidae	カサ	<i>Sardinella zunasi</i>			()														
コイ科	Cyprinidae	コイ	<i>Konosirus punctatus</i>																	
		コイ	<i>Cyprinus carpio</i>																	
		ゲツノ	<i>Carassius cuvieri</i>																	
		キツノ	<i>Carassius auratus langsdorfii</i>															()		
		キツノ	<i>Carassius auratus subsp.2</i>															()		
		ツノ	<i>Carassius sp.</i>																	
		カサカサ	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>										()	()	()					
		ツノ	<i>Ischikauia steenackeri</i>										()							
		ルノ	<i>Opsariichthys uncirostris uncirostris</i>										()							
		ツノ	<i>Zacco platypus</i>										()							
		ツノ	<i>Zacco temminckii</i>																	
		ツノ	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>																()	
		ツノ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>																	
		ツノ	<i>Tribolodon hakonensis</i>																	
		ツノ	<i>Pseudorasbora parva</i>																	
		ツノ	<i>Sarcocheilichthys variegatus microoculus</i>																	()
		ツノ	<i>Pungtungia herzi</i>																	
		ツノ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>																	
		ツノ	<i>Gnathopogon caerulescens</i>																	
		ツノ	<i>Gnathopogon sp.</i>																	
		ツノ	<i>Bivia zezera</i>																	
		ツノ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>																	
		ツノ	<i>Hemibarbus barbuis</i>																	
ツノ	<i>Squalidus gracilis gracilis</i>																	()		
ツノ	<i>Squalidus chankaensis biwae</i>																			
ツノ	<i>Squalidus sp.</i>																			
ドジョウ科	Cobitidae	ドジョウ	<i>Misgurnus anquillicaudatus</i>															()		
		ドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>																()	
		ドジョウ	<i>Lefua echigonina</i>																()	
ツノ	Siluridae	ツノ	<i>Silurus asotus</i>															()		
ツノ	Osmeridae	ツノ	<i>Hypomesus nipponensis</i>															()		
ツノ	Plecoglossidae	ツノ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>															()		
ツノ	Salmonidae	ツノ	<i>Oncorhynchus mykiss</i>																	
		ツノ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>																()	
		ツノ	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>																	
ツノ	Synbranchidae	ツノ	<i>Microphis leiaspis</i>															()		
ツノ	Mugilidae	ツノ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>																()	
		ツノ	<i>Chelon affinis</i>																()	
		ツノ	<i>Moolgarda perusii</i>																()	
ツノ	Atherinidae	ツノ	<i>Odontesthes bonariensis</i>															()		
ツノ	Adrianchthyidae	ツノ	<i>Orzias latipes</i>															()		
ツノ	Hemiramphidae	ツノ	<i>Hyporhamphus intermedius</i>															()		
ツノ	Platycephalidae	ツノ	<i>Platycephalus sp.2</i>																()	
		ツノ	<i>Platycephalus sp.</i>																()	
ツノ	Cottidae	ツノ	<i>Cottus kazika</i>																()	
		ツノ	<i>Cottus pollux</i>																()	
ツノ	Percichthyidae	ツノ	<i>Lateolabrax japonicus</i>																	
ツノ	Centrarchidae	ツノ	<i>Lepomis macrochirus</i>																()	
		ツノ	<i>Micropterus salmoides</i>																()	
ツノ	Carangidae	ツノ	<i>Scomberoides lysan</i>																	
		ツノ	<i>Caranx sexfasciatus</i>																()	
		ツノ	<i>Caranx ignobilis</i>																()	
		ツノ	<i>Seriola sp.</i>																()	
ツノ	Leiognathidae	ツノ	<i>Leiognathus nuchalis</i>															()		
ツノ	Gerreidae	ツノ	<i>Gerres filamentosus</i>																	
ツノ	Sparidae	ツノ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>																	
ツノ	Sciaenidae	ツノ	<i>Nibea mitsukurii</i>																	
ツノ	Sillaginidae	ツノ	<i>Sillago japonica</i>																	
ツノ	Cichlidae	ツノ	<i>Oreochromis niloticus</i>																()	
		ツノ	<i>Oreochromis niloticus</i>																()	
ツノ	Terapontidae	ツノ	<i>Terapon jarbua</i>																()	
		ツノ	<i>Rhynopelates oxyrhynchus</i>																()	
ツノ	Kuhliidae	ツノ	<i>Kuhlia rupestris</i>																()	
		ツノ	<i>Kuhlia marginata</i>																()	
		ツノ	<i>Kuhlia sp.</i>																()	
ツノ	Polynemidae	ツノ	<i>Polydactylus plebeius</i>															()		
ツノ	Odontobutidae	ツノ	<i>Odontobutis obscura</i>															()		
ツノ	Eleotridae	ツノ	<i>Eleotris oxycephala</i>															()		
ツノ	Gobiidae	ツノ	<i>Sicyopterus japonicus</i>																()	
		ツノ	<i>Luciogobius guttatus</i>																()	
		ツノ	<i>Gymnogobius sp.1</i>																()	
		ツノ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>																()	
		ツノ	<i>Acanthogobius flavimanus</i>																()	
		ツノ	<i>Acanthogobius lactipes</i>																()	
		ツノ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>																()	
		ツノ	<i>Rhinogobius giurinus</i>																()	
		ツノ	<i>Rhinogobius sp.CB</i>																()	
		ツノ	<i>Rhinogobius sp.LD</i>																	()
		ツノ	<i>Rhinogobius sp.CO</i>																	()
		ツノ	<i>Rhinogobius sp.DA</i>																	()
		ツノ	<i>Rhinogobius sp.OR</i>																	()
		ツノ	<i>Rhinogobius sp.</i>																	()
		ツノ	<i>Tridentiger triaonoccephalus</i>																	()
		ツノ	<i>Tridentiger brevispinis</i>																	()
		ツノ	Gunnellichthyidae	ツノ	<i>Parioglossus dotui</i>															()
ツノ	Channidae	ツノ	<i>Channa argus</i>															()		
ツノ	Tetraodontidae	ツノ	<i>Takifugu niphobles</i>															()		

当調査による確認種。
 () 希少水生生物調査⁴⁻⁶⁾、広域水道企業団の調査⁷⁻¹⁰⁾。
 () 県民の情報提供による確認種。
 * 調査年は年度を示す。

Table 4-3 List of collected fish for collection localities.

表4-3 地点別の確認種

魚種名	生活型*	S1																								
		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
スヤツメ	G																									
ウナギ	D																									
サッパ	P																									
コシロ	P																									
コイ	G																									
ゲンゴロブナ	G																									
キンブナ	G																									
キンブナ	G																									
フナ属	G																									
キンギョ	G																									
タイリクハシラコ	G																									
ワカ	G																									
ハス	G																									
オイカ	G																									
カラムシ型	G																									
アブハ	G																									
ウグイ	G																									
モツコ	G																									
ビクビクイ	G																									
ムギツク	G																									
タモロコ	G																									
ホシモロコ	G																									
タモロコ属	G																									
セビラ	G																									
カマツカ	G																									
ニゴイ	G																									
イトモロコ	G																									
スコモロコ	G																									
スコモロコ属	G																									
ドジョウ	G																									
シマドジョウ	G																									
ナマス	G																									
ワカサギ	G																									
アユ	D																									
ニジマス	G																									
ヤマメ	G																									
アマコ	D																									
イッセンヨウジ	D																									
ホラ	P																									
ホスジホラ	P																									
ナノヨウホラ	P																									
ホラ科	P																									
ヘレレイ	G																									
メダカ	G																									
クルマギヨリ	P																									
マゴチ	P																									
コサ属	P																									
カマキリ	D																									
カシカ	G																									
スズキ	P																									
ブルーギル	G																									
オオクチバス	G																									
イカカオ	P																									
ロウニンアジ	P																									
ブリ属	P																									
ヒラキ	P																									
イトヒキサキ	P																									
クロダイ	P																									
ニハ	P																									
シロギス	P																									
ナイルテラピア	G																									
カラスマス科	G																									
コヒキ	P																									
ユゴイ属	P																									
ツバメコシロ	P																									
カリアナコ	D																									
ホウスハヒ	D																									
ミミズハヒ	P																									
スミキコリ	D																									
ウキコリ	D																									
マハヒ	P																									
アジハヒ	P																									
ヒメハヒ	P																									
ゴクラクハヒ	D																									
シマヨシノボリ	D																									
オオヨシノボリ	D																									
クロヨシノボリ	D																									
トヨシノボリ	D																									
ヨシノボリ属	D																									
アカヒシメハヒ	P																									
ヌマナギ	D																									
ハヒ科	D																									
カハチ	G																									
クサツク	P																									

* G: Genuine freshwater fishes 純淡水魚, D: Diadromous fishes 通し回遊魚, P: Peripheral freshwater fishes 周縁性淡水魚

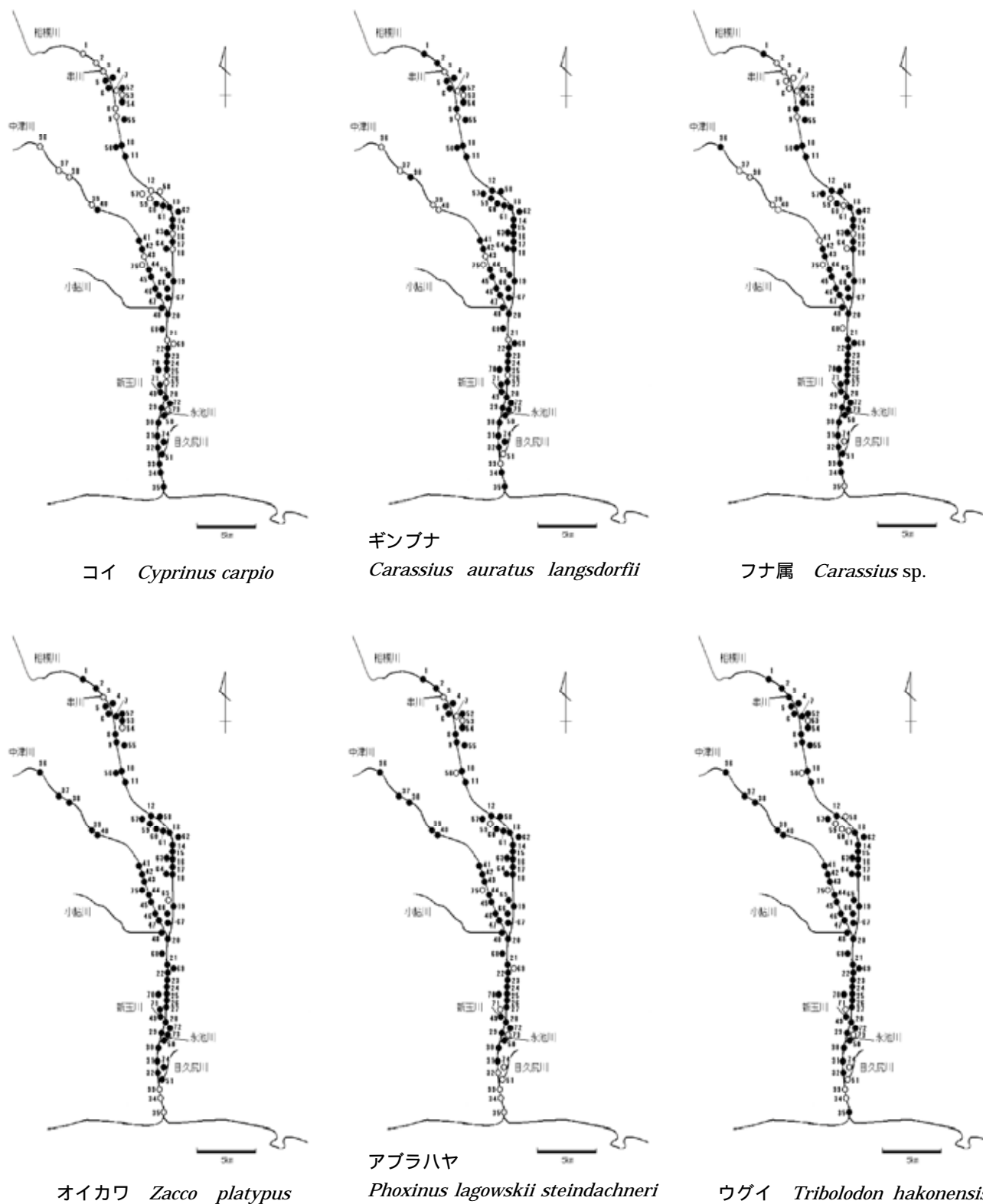


Fig.2-1 Map of all sampling localities of 17 fish species.

図2-1 主要魚種の分布状況

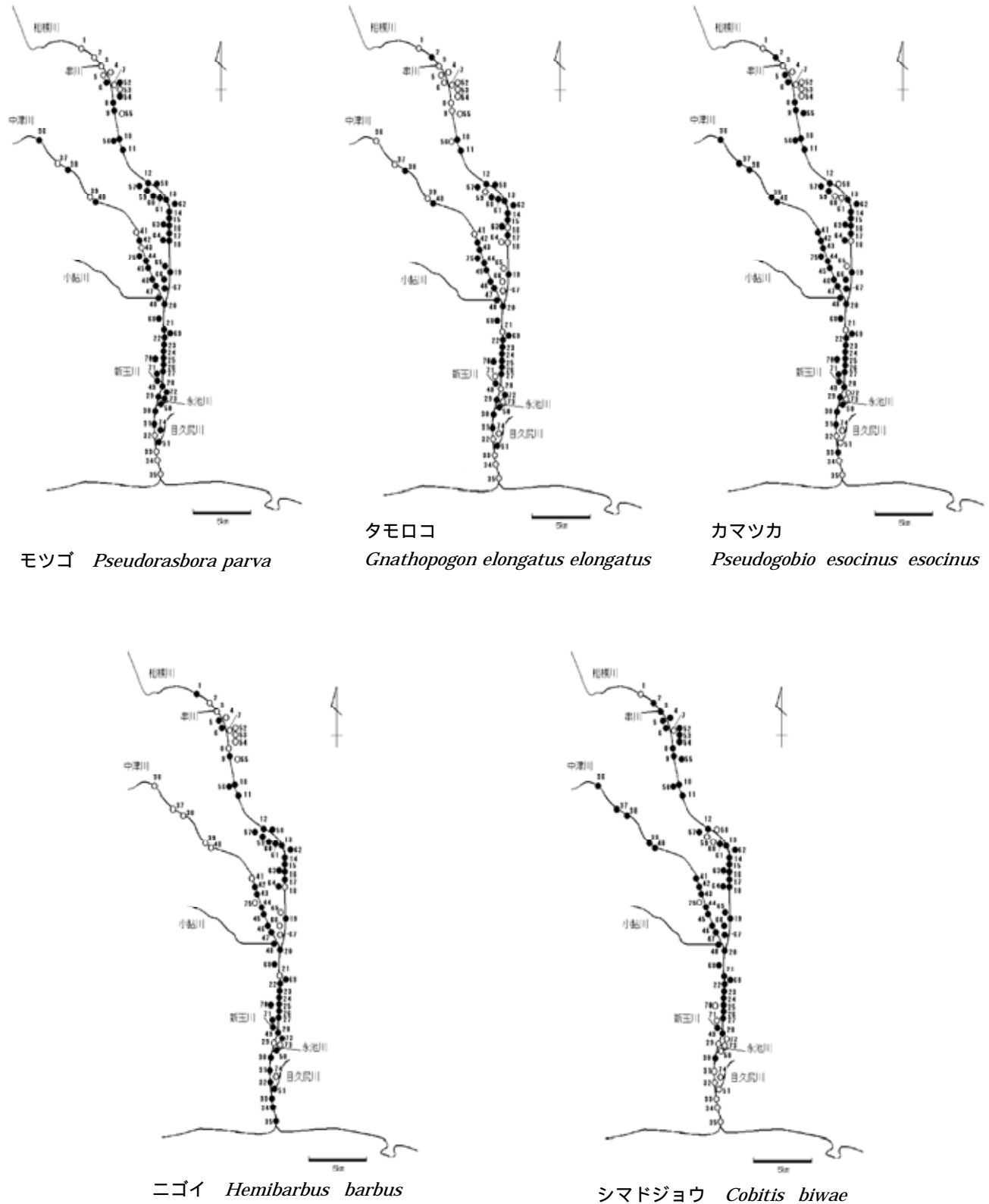


Fig.2-2 Map of all sampling localities of 17 fish species.

図2-2 主要魚種の分布状況

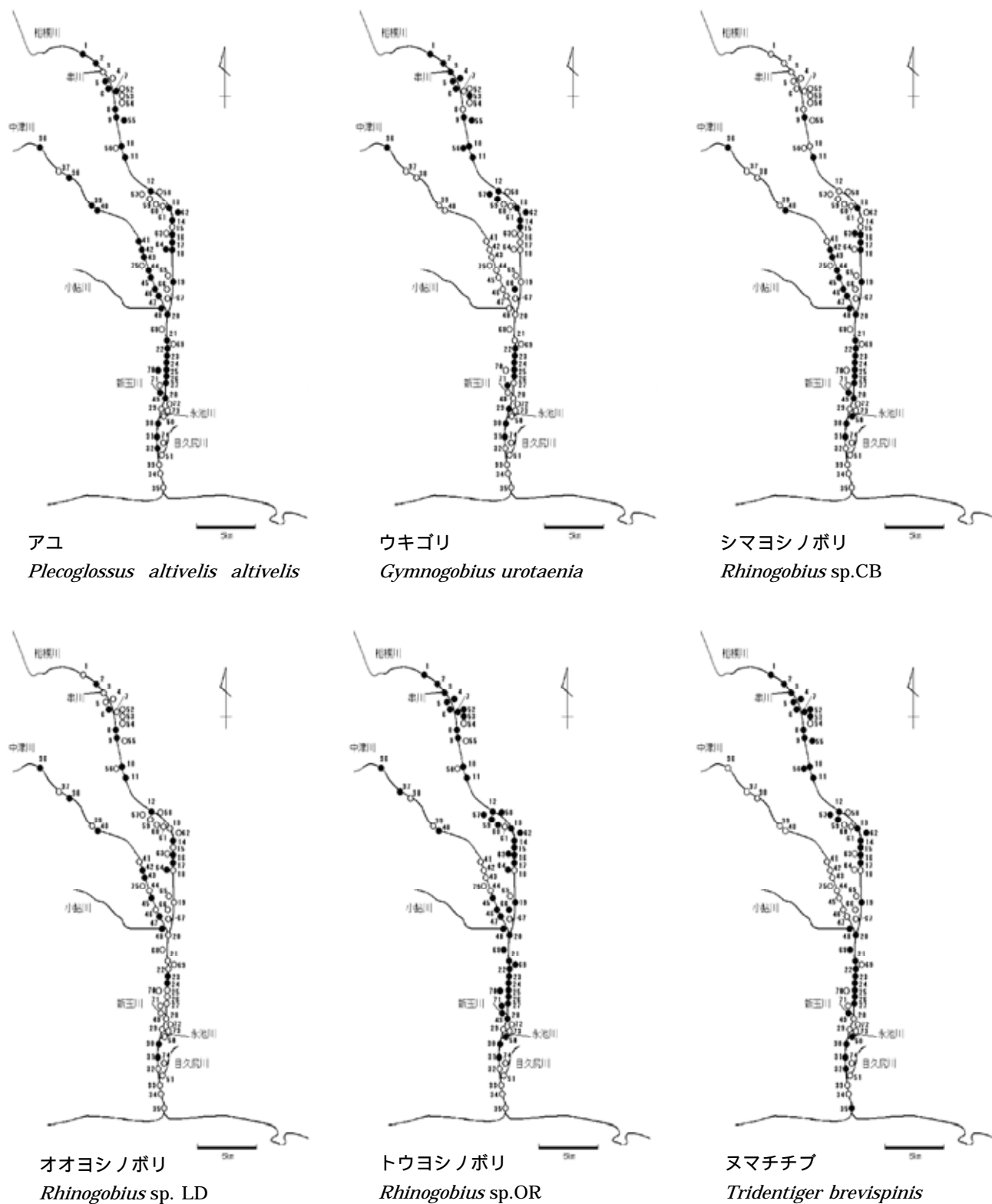


Fig.2-3 Map of all sampling localities of 17 fish species.

図2-3 主要魚種の分布状況

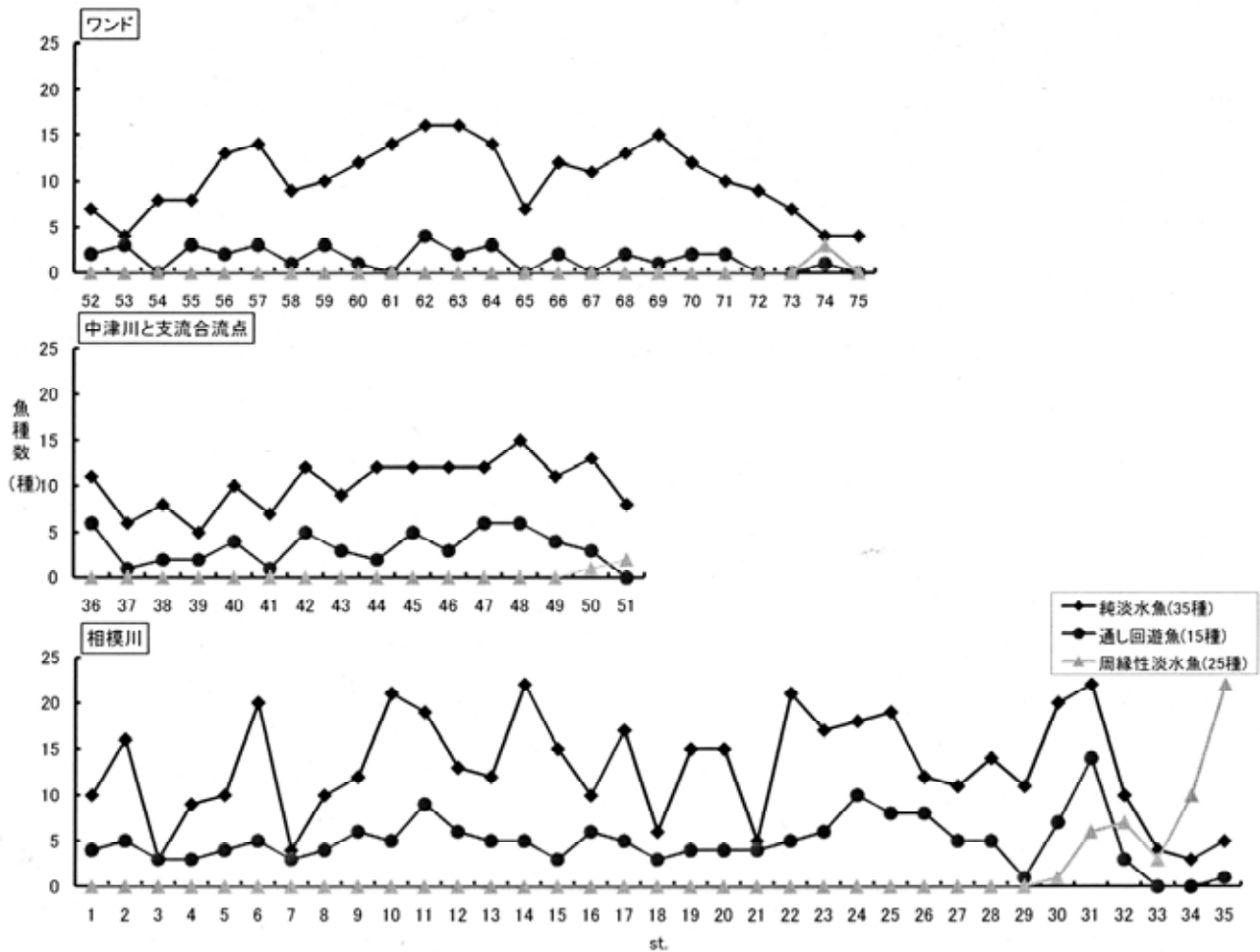


Fig.3 The group of life environment of the number of fish species for collection localities.

図3 生活環による淡水魚グループ分けによる地点別の確認種

偶来性淡水魚)に区分して表4, 図3に示した。本調査による確認種は, 純淡水魚が35種, 通し回遊魚が15種, 周縁性淡水魚が25種であった。ただし, 本調査で採捕されたアマゴ *Oncorhynchus masou ishikawae* は, サツキマスの形態を呈していたことから, 通し回遊魚へ, ワカサギ *Hypomesus nipponensis* は上流の津久井湖や宮ヶ瀬ダム湖での陸封型の流下と考えられることから, 純淡水魚へとそれぞれ区分した。

純淡水魚は, 全ての地点で確認され, st.14,31が22種と最も多く, 次いでst.10,22の21種, st.6,30の20種の順であり, 相模川の取水堰周辺は, 他の地点に比べ純淡水魚の種類数が多い傾向がある。また, 相模川(st.1-35)の純淡水魚の平均は12.9種であるのに対し, 中津川(st.36-47)は9.7種, 支流合流点(st.48-51)は11.8種, ワンド(st.52-75)は10.4種である。相模川が中津川に比べ純淡水魚の種類数が多い理由として, 合流する支

流が多いこと, 中洲やワンドが発達する等により多様な生息環境が多いことがあげられる。

通し回遊魚は, st.31が14種と最も多く, 各取水堰下流の地点で種数が多い傾向がある。純淡水魚とは異なり, 相模川と中津川で種類数に差は少ないが, 本流部に比べワンド(st.52-75)で種類数が少ない傾向がある。また, 通し回遊魚は, 河川構築物により遡河・降河が阻害される危険性がある。この中でも降河回遊魚のカマキリ *Cottus pollux* は, 遡上能力が低いことから, 魚道の機能を評価するための指標種となる²¹⁾。本種は1998年まではst.31より下流でしか確認できなかったが, 1999年に勝呂ら⁶⁾によりst.27付近で, 2004年には本調査のst.26で確認された。本種の生息域の拡大は, 1999年に寒川取水堰に新設された魚道による効果と考えられる。

周縁性淡水魚は, st.30-35,50,51,74でのみ確認され,

サッパ *Sardinella zunasi*, コノシロ *Konosirus punctatus*, マゴチ *Platycephalus* sp.2等の殆どの魚種がst.34, 35のみで出現するが, ボラ *Mugil cephalus cephalus*, セスジボラ *Chelon affinis*, スズキ *Lateolabrax japonicus*, ユゴイ属 *Kuhlia* sp., マハゼ *Acanthogobius flavimanus*, アシシロハゼ *Acanthogobius lactipes*はst.31まで出現する。このうちボラは, 唯一st.31より上流まで出現する。しかし, ボラを除く, 周縁性淡水魚は, st.31より上流で確認できないので, 寒川取水堰が生息域の上限と考えられる。

絶滅危惧種等

確認された魚類のうち, 神奈川県レッドデータ生物調査報告書²²⁾(以後「神奈川県RDB」)により絶滅のおそれのある種に指定されているのは, 絶滅危惧種 A類がヤマメ *Oncorhynchus masou masou*, アマゴ, メダカ *Oryzias latipes*, カマキリの4種, 絶滅危惧種 B類がスナヤツメ *Lethenteron reissneri*, キンプナ, ホトケドジョウ *Lefua echigonia*, カワアナゴ *Eleotris oxycephala*の4種, 絶滅危惧種 類がニゴイ, カジカ *Cottus pollux*の2種, 準絶滅危惧種がアブラハヤ, ウグイ, カマツカ, シマドジョウ, ボウズハゼ *Sicyopterus japonicus*, スミウキゴリ *Gymnogobius* sp.1, ゴクラクハゼ *Rhinogobius giurinus*, オオヨシノボリ, ルリヨシノボリ *R.* sp.CO, クロヨシノボリ *R.* sp.DAの10種, 注目種がナマズ *Silurus asotus*, イッセンヨウジ *Microphis leiaspis*の2種で, 合計の22種である。このうち, 放流の可能性が高いヤマメ, アマゴ, メダカを除くと絶滅のおそれのある種は19種であった。

浜口²³⁾, 浜口・長峯²⁴⁾, 工藤・松田²⁵⁾, 工藤²⁶⁾による過去の調査の確認種で, 本調査で確認できなかった純淡水魚は, ギバチ *Pseudobagrus tokiensis*だけであった。本種は, 神奈川県RDB²²⁾により絶滅危惧種 Aに指定されている。勝呂ら⁴⁶⁾によると, 現在の神奈川県内の分布は, 多摩川本流域のごく一部, 鶴見川水系1支流, 相模川水系2支流だけに限られており, 今後の本種の確認に注意するとともに, 保護・増殖が必要である。

外来種

国外からの移入種は, タイリクバラタナゴ *Rhodeus ocellatus ocellatus*, ソウギョ *Ctenopharyngodon idellus*, ニジマス *Oncorhynchus mykiss*, ペヘレイ *Odontesthes bonariensis*, ブルーギル *Lepomis macrochirus*, オオクチバス *Micropterus salmoides*, ナイルティラピア *Oreochromis niloticus*, カムルチー *Channa argus*の8種であった。これら移入種の分布状況を図4に示した。

タイリクバラタナゴは, アジア大陸東部と台湾原産の移入種³⁾で, 相模川中流域のワンド周辺で確認数が

多い。本種の生息には産卵基質となるドブガイ *Anodonta woodiana*等の二枚貝が必要で, 神奈川県内では確認例⁴⁶⁾は非常に少ないことから, ドブガイの生息状況を知る上で重要な指標となる。

ソウギョは, アジア大陸東部原産の移入種³⁾で, 本調査では確認されていないが, 漁業者の情報提供によりst.32付近で確認された。

ニジマスは, カムチャッカ, アラスカ~カルフォルニア原産の移入種³⁾で, 中津川のみで確認されている。st.38付近にはマス釣り場があり, 当釣り場からの逃避個体と考えられる。

ペヘレイは, アルゼンチン原産の移入種²⁷⁾で, (財)神奈川県内水面漁業振興会により放流が行われていた2000年まではst.31, 32で確認されたが, その後は確認されていないことから, 相模川では定着していないと考えられる。

ブルーギルは, 北アメリカ南東部原産の移入種³⁾で, 相模川の取水堰周辺やワンドで確認されている。確認地点数は少ないが, 相模川の上流から下流にかけて広範囲に生息している。

オオクチバスは, 北アメリカ南東部原産の移入種³⁾で, 国外移入種の中で最も確認地点数が多く, 殆どの調査年で確認される。中津川では1地点のみであるが, 相模川では汽水域を除く概ね全域に生息する。現在, 産卵床は確認されていないことから, 相模川での再生産は不明である。

ナイルティラピアは, アフリカ大陸西部, ナイル水系, イスラエル原産の移入種³⁾で, 相模川の中・下流域で確認されるが確認地点および頻度は余り多くない。st.22付近で相模川に合流する貫抜川は, 工業排水の流入により冬季でも水温が高く, 本種が周年生息可能である。

カムルチーは, アムール川から長江までの中国北・中部, 朝鮮半島原産の移入種³⁾で, 相模川の中・下流域のワンドや支流の合流点で確認されている。

また, 国内からの移入種は, コイ, ゲンゴロウブナ, ワタカ *Ischikauia steenackeri*, ハス *Opsariichthys uncirostris uncirostris*, オイカワ, カワムツB型 *Zacco temminckii*, ビワヒガイ *Sarcocheilichthys variegatus microoculus*, モツゴ, タモロコ, ムギツク *Pungtungia herzi*, ホンモロコ *Gnathopogon caeruleus*, ゼゼラ *Biwia zezera*, イトモロコ *Squalidus gracilis gracilis*, スゴモロコ *Squalidus chankaensis biwae*, ナマズ, ワカサギ, ヤマメ, アマゴ, メダカ, ドンコ *Odontobutis obscura*があげられる。コイ科魚類の多くは, コイ, ゲンゴロウブナ, 琵琶湖産アユの放流時に混入して移植されることが知られており²⁷⁾, 相模川においても同様の経緯により放流され定着したと考えられる。また, ナマズは宮本・

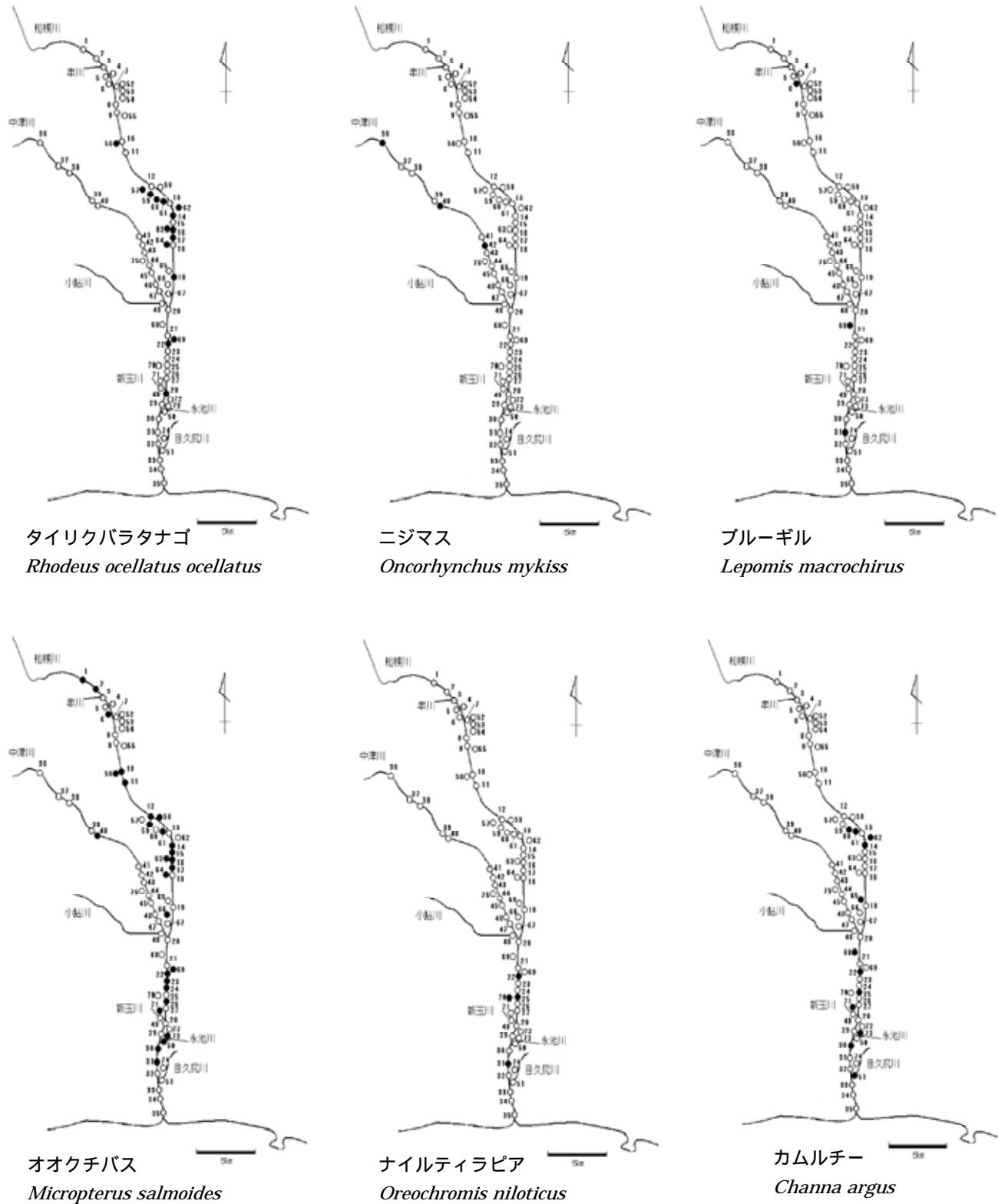
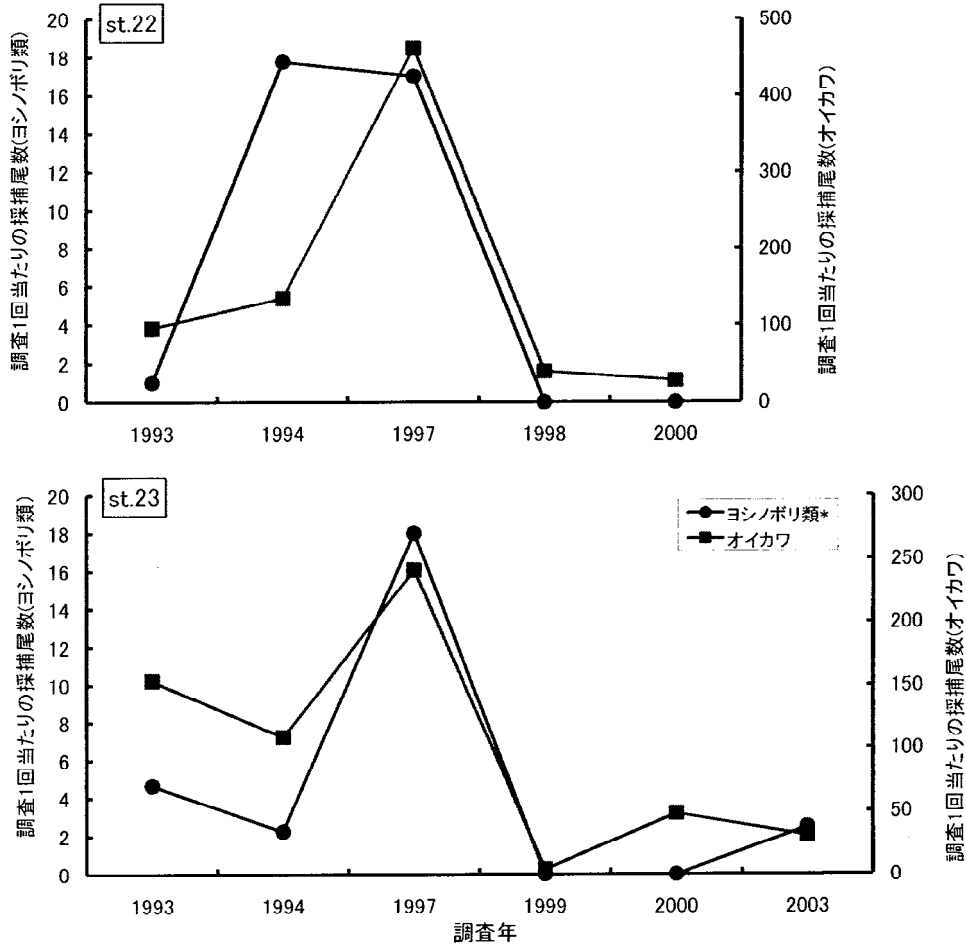


Fig.4 Map of all sampling localities of 6 fish species(the invasive alien fishes).

図4 外来種(国外移入種)の確認状況



* A kind of yoshinobori expresses the total of 4 goby species(Rhinogobius sp.CB, Rhinogobius sp.LD, Rhinogobius sp.OR,Rhinogobius sp.)
 * ヨシノボリ類は、シマヨシノボリ、オオヨシノボリ、トウヨシノボリ、ヨシノボリ属の合計。

Fig.5 Yearly changes of the number of collected 2 fish species(Zacco platypus ,Rhinogobius sp.) in Sagami intake dam.

図5 相模大堰の湛水域における調査年別魚種別採捕尾数

渡邊²⁸⁾によると、遺跡中にみられる動物遺存体の研究や古文書の記録から、江戸時代中頃より以前には関東地方に生息していなかった魚であると推定されている。メダカやドンコは、移植の経緯が明らかではないが、ペットとして飼われたものが放流され定着したと思われる。

調査期間中の魚類相の変化

調査期間中の相模川水系での大きな変化として、相模大堰と宮ヶ瀬ダムの運用開始が挙げられる。

相模大堰の湛水域においては、オイカワとヨシノボリ類の減少が見られた。st.22,23は、相模大堰の運用開始前には、早瀬や平瀬の河床型であったが、運用開始後の1998年からは、取水堰の湛水域へと変化している。主な生息環境が瀬の魚種であるオイカワ²⁹⁾とヨシノボリ類²⁷⁾について、調査年別の調査1回当たりの採

捕尾数を図5に示した。また、1998年のst.23は、採捕種がオクチパスのみであるため除外した。st.22のオイカワの採捕尾数は、1993年は96尾、1994年は134.8尾（4回の調査における平均値）、1997年は462尾であったが、1998年には40尾、2000年は28尾に減少した。同様にヨシノボリ類の採捕尾数は、1993年は1尾、1994年は17.8尾（4回の調査における平均値）、1997年は17尾であったが、1998年以降は採捕されなくなった。st.23においても、1999年にはst.22と同様にオイカワとヨシノボリ類の採捕尾数が減少した。その後、2000年からオイカワが、2003年からヨシノボリ類が再び増加する傾向が見られる。これは、湛水により瀬が消失して、オイカワやヨシノボリ類にとって不適な環境になったが、徐々に土砂が堆積して浅い場所が形成されたことにより、再び適した環境が増加したと考えられ

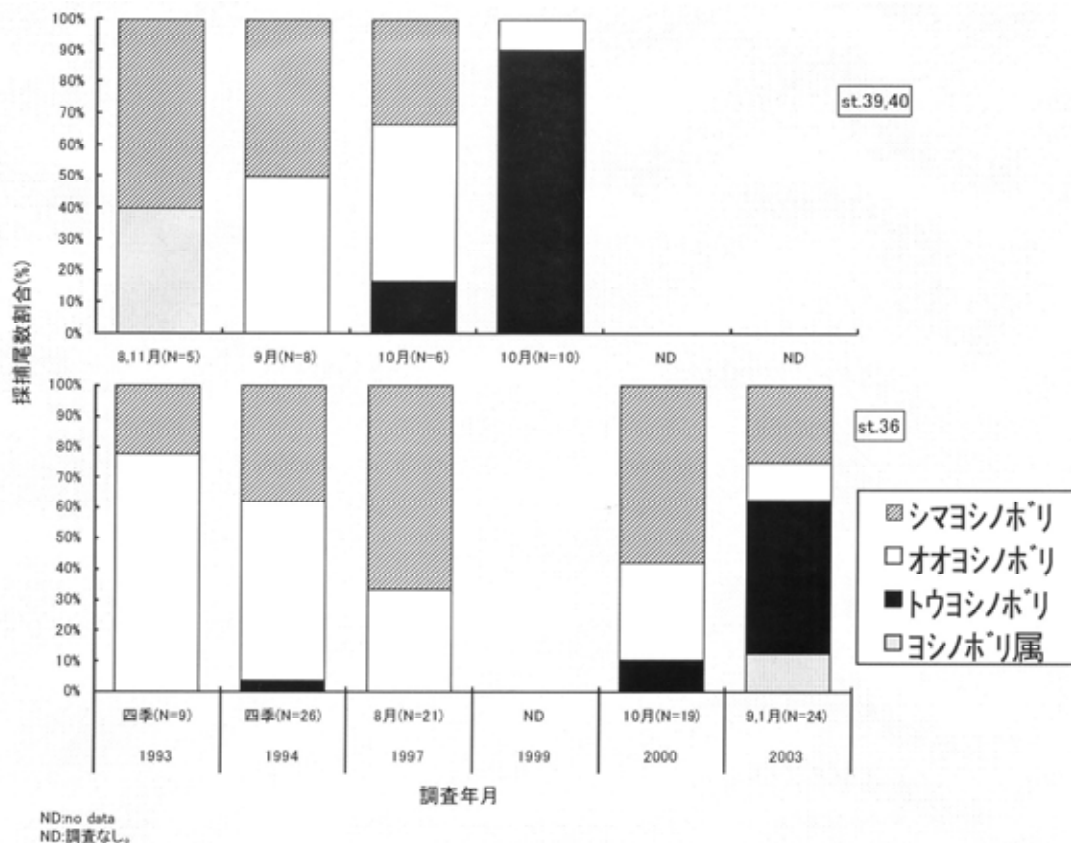


Fig.6 Yearly changes of the rate number of 4 goby species (*Rhinogobius* sp.CB, *Rhinogobius* sp.LD, *Rhinogobius* sp.OR, *Rhinogobius* sp.) in the Nakatsu River.

図6 中津川におけるヨシノボリ類の採捕尾数割合の変化

る。

一方中津川では、宮ヶ瀬ダムの運用開始後に確認魚種に変化が見られる。1999年にはst.41でオオクチバスが、2003年のst.36でワカサギが、2003年のst.36ではウキゴリがそれぞれ確認されている。そして、ヨシノボリ類の採捕尾数割合に変化も見られている(図6)。st.36やst.39,40で確認されるヨシノボリ類の採捕尾数割合は、1997年まではシマヨシノボリとオオヨシノボリの2種で殆どを占めていたが、st.39,40では1999年にトウヨシノボリが、st.36では2003年にトウヨシノボリとヨシノボリ属 *Rhinogobius* sp. (稚魚のため種の査定が困難) が主体を占めるようになった。

宮ヶ瀬ダム湖では、ワカサギ、オオクチバス、トウヨシノボリおよびウキゴリの生息が確認されていることから³⁰⁾、これらの魚類相の変化は、宮ヶ瀬ダムからの流下による可能性が高い。

また、宮ヶ瀬ダムとの関係は明らかではないが、1994年にst.36で1尾のみの確認であったカジガが、2003年には採捕尾数が増加している。

本調査では、生息魚種の把握を目的として多くの地

点で採捕を行ったため、魚類相の概要を定性的に捉えることができた。その結果として、相模大堰の湛水域におけるオイカワとヨシノボリ類の減少や中津川における確認魚種の増加等の魚類相の変化が認められた。この他、中津川の愛川大橋付近では糸状緑藻が繁茂し、中津川が相模川へ流入する付近や戸沢橋の下流等では、砂礫が減少して河床の粗粒化(アーマコート化)による魚類等水生生物の餌場、生息場、産卵場となる浮石環境の減少が生じている。これらの環境変化は、今後も相模川や中津川の魚類相が変化する可能性があることを示唆している。従って、将来に渡り魚類等を保護し、相模川の生態系を保全するためには、定期的に調査を実施し、魚類等の種類と分布・生態や資源動態を的確に把握していく必要がある。

謝 辞

今回の調査は「相模川水系魚類生息状況調査(神奈川県内広域水道企業団委託)」の一環として実施された。神奈川県内広域水道企業団の方々には、円滑な調査を実施するためにご配慮を賜った。神奈川県水産技術セ

ンター内水面試験場の在籍および歴代の職員の方々には、魚類等の採捕に御協力いただいた。また、菊地光男会長、栗原梅吉氏、鈴木勇氏、石原武雄氏、尾島和雄氏、故相原道彦氏、故諸伏平造氏をはじめとする相模川漁業協同組合連合会の方々には、魚類等の採捕に御協力いただくとともに、調査の実施を快く同意していただいた。皆様に深く感謝申し上げます。

引用文献

- 1) 神奈川県百科事典刊行会(1983):神奈川県百科事典, 大和書房,東京,927pp.
- 2) 関東農政局神奈川統計情報事務所(2002):平成12-13年神奈川県農林水産統計年報(水産編),49,67pp.
- 3) 中坊徹次編(2000):日本産魚類検索-全種の同定-第版-,東海大学出版会,東京,1748pp.
- 4) 勝呂尚之・安藤隆・戸田久仁雄(1998):神奈川県希少淡水魚生息状況-(平成6~8年度),神奈川県水産総合研究所研究報告,3,51-61.
- 5) 勝呂尚之・安藤隆(2000):神奈川県希少淡水魚生息状況-(平成9・10年度),神奈川県水産総合研究所研究報告,5,25-40.
- 6) 勝呂尚之・蓑宮敦・中川研(2006):神奈川県希少淡水魚生息状況-(平成11~16年度),神奈川県水産技術センター研究報告,1,93-108.
- 7) 神奈川県内広域水道企業団(1999):平成10年度相模取水施設に関する動植物調査結果について報告書,9-182pp.
- 8) 神奈川県内広域水道企業団(2000):平成11年度相模取水施設に関する動植物調査結果について報告書,9-502 pp.
- 9) 神奈川県内広域水道企業団(2001):平成12年度相模取水施設に関する動植物調査結果について報告書,9-335pp.
- 10) 神奈川県内広域水道企業団(2002):平成13年度相模取水施設に関する動植物調査結果について報告書,8-219pp.
- 11) 浜口哲一・林弘章(1983):平塚市の淡水魚類,神奈川県自然誌資料,4,60-90.
- 12) 木村喜芳(1998):花水川水系の魚類,神奈川県自然保全研究会報告書,7,28-41.
- 13) 斎藤和久(2003):金目川水系座禅川の魚類,神奈川県自然誌資料,24,55-62.
- 14) 秋山信彦・荒木義敬・木村喜芳(1982):鶴見川水系の魚類,神奈川県自然保全研究会報告書,1,31-51.
- 15) 木村喜芳・荒木義敬・秋山信彦(1983):鶴見川水系の魚類,神奈川県自然保全研究会報告書,2,31-27.
- 16) 木村喜芳・秋山信彦・相内幹浩・荒木義敬(1984):鶴見川水系の魚類,神奈川県自然保全研究会報告書,3,7-23.
- 17) 樋口文夫・水尾寛己(1998):横浜の淡水魚類相調査報告書(1996~1997),横浜の川と海の生物(第8報・河川編),69-108.
- 18) 樋口文夫・水尾寛己(2001):横浜の淡水魚類相調査報告書(1999~2000),横浜の川と海の生物(第9報・河川編),71-119.
- 19) 樋口文夫・水尾寛己・木村喜芳(2003):横浜の淡水魚類相調査報告書(2002~2003),横浜の川と海の生物(第10報・河川編),51-81.
- 20) 後藤晃(1987):淡水魚-生活環からみたグループ分けと分布域形成.日本の淡水魚類(水野信彦・後藤晃編),東海大学出版会,東京,1-15.
- 21) 建設省河川局・水資源開発公団(1992):長良川河口堰に関する追加調査報告書,49-157.
- 22) 高桑正敏・勝山輝男・木場英久編(2006):神奈川県レッドデータ生物調査報告書2006:脊椎動物篇,神奈川県立生命の星・地球博物館,275-300.
- 23) 浜口哲一(1978):相模川の魚類相.平塚市博物館資料11相模川の魚と漁-相模川流域漁習俗調査報告書-,平塚市教育委員会,19-32.
- 24) 浜口哲一・長峯嘉之(1987):相模川中下流域魚類相への追加と訂正,平塚市博物館研究報告「自然と文化」,10,1-8.
- 25) 工藤孝浩・松田拓也(1983):相模川水系の魚類,神奈川県自然保全研究会報告書,2,28-36.
- 26) 工藤孝浩(1984):相模川水系の魚類-第2報-,神奈川県自然保全研究会報告書,3,32-42.
- 27) 川那部浩哉・水野信彦・細谷和海編(2001):山溪カラー名鑑日本の淡水魚改訂版,山と溪谷社,東京,719pp.
- 28) 宮本真二・渡邊奈保子(2001):動物遺存体資料にみる縄文時代以降のナマズの分布の変化.鯰-魚がむすぶ琵琶湖と田んぼ-,琵琶湖博物館5周年記念企画展・第9回企画展・展示解説書,滋賀県立琵琶湖博物館,27-37.
- 29) 中村一雄(1952):千曲川産オイカワ(*Zacco platypus*)の生活史(環境,食性,産卵,発生,成長其他)並に漁法,淡水区水産研究所研究報告,1(1),2-25.
- 30) 国土交通省相模川水系広域ダム管理事務所・株式会社建設技術研究所(2004):H16宮ヶ瀬ダム環境調査業務ブラックバス調査報告書,29pp.

付表1-1 相模川の魚類相・地点別採捕魚種

st.	調査年月日	採捕魚	その他の生物
1	93.12.2	オオクチバス1	
	93.8.17	ワカサギ1・アユ32・オイカワ30・ビワガイ1・オオクチバス2・トウヨシノミ12・ヨシノミ属49・ヌマチチブ2・ウキコリ23	
	94.9.20	オイカワ2・コイ23・オオクチバス9・トウヨシノミ143・ヌマチチブ3・ウキコリ2	テナガエビ1
	97.9.30	オイカワ6・ハス2・キンブナ1・オオクチバス1・トウヨシノミ14・ヌマチチブ2・ウキコリ1	スジエビ4・テナガエビ8・モズガニ2
	00.3.30	オイカワ8・ウグイ7・アブラハヤ2・フナ属1・ナマス1・トウヨシノミ15・ウキコリ5	スジエビ42
2	93.12.2	ワカサギ190・オイカワ5・ウグイ22	
	93.8.6	ワカサギ70・アユ117・オイカワ5・ウグイ16・アブラハヤ3・カマツカ2・ヒゼラ1・キンブナ10・シマドジョウ8・ナマス1・オオクチバス1・オオヨシノミ18・ヨシノミ属61・ヌマチチブ9・ウキコリ21	スジエビ82・テナガエビ12
	97.9.30	ワカサギ7・オイカワ17・ハス1・ウグイ4・ウツカ3・クモコ1・ビワガイ2・カマツカ1・シマドジョウ4・トウヨシノミ144・ヨシノミ属5・ヌマチチブ60・ウキコリ7・ハセ科稚魚2	ヌカビ45・スジエビ23・テナガエビ23・オオケシ2
	00.3.30	ワカサギ8・アユ114・カムメ2・オイカワ8・ウグイ18・スモモコ属1・フナ属12・ナマス1・トウヨシノミ116・ヌマチチブ44・ウキコリ11	スジエビ11・テナガエビ2
3	96.3.6	ウグイ8・シマドジョウ1・トウヨシノミ15・ヌマチチブ6・ウキコリ1・カシガ1	
4	95.7.27	オイカワ20・ウグイ8・アブラハヤ4・コイ1・キンブナ2・キンブナ11・シマドジョウ17・トウヨシノミ26・ヨシノミ属1・ヌマチチブ23・ウキコリ18	スジエビ7・テナガエビ18
	97.10.31	ワカサギ1・オイカワ34・ウグイ20・アブラハヤ16・キンブナ3・トウヨシノミ110・ヌマチチブ47・カシガ5	ヌカビ113
	99.12.20	ワカサギ1・ウグイ35・アブラハヤ69・シマドジョウ10・トウヨシノミ15・ヌマチチブ13・ウキコリ1	スジエビ3
5	95.7.27	アユ15・オイカワ45・ウグイ9・アブラハヤ1・キンブナ1・キンブナ2・シマドジョウ2・トウヨシノミ12・ヌマチチブ26・ウキコリ14	ヌカビ1・スジエビ10・テナガエビ17
	97.10.31	ワカサギ192・アユ7・オイカワ41・ウグイ74・アブラハヤ13・カマツカ1・コイ1・コイ1・キンブナ7・トウヨシノミ13・ヌマチチブ20・ウキコリ2	ヌカビ14・テナガエビ2・カニナシ・ウシガエビ1
	99.12.20	ウグイ15・アブラハヤ9・シマドジョウ1・トウヨシノミ16・ヌマチチブ18・ウキコリ5	
6	95.7.27	アユ35・オイカワ48・ハス1・ウグイ87・アブラハヤ3・ビワガイ3・スモモコ1・コイ2・キンブナ2・シマドジョウ96・ナマス1・オオクチバス1・フナ属1・トウヨシノミ132・ヨシノミ属3・ヌマチチブ21・ウキコリ5・カシガ9	スジエビ52・テナガエビ17
	97.10.31	ワカサギ8・アユ2・オイカワ47・ウグイ71・アブラハヤ2・ウツカ3・モッコ4・コイ3・キンブナ15・シマドジョウ3・シマドジョウ3・カラス1科1・トウヨシノミ129・ヌマチチブ86・ウキコリ1	ヌカビ71・テナガエビ6・ウシガエビ2
	99.12.20	ワカサギ6・オイカワ11・ウグイ166・アブラハヤ9・カマツカ2・コイ1・オオヨシノミ1・トウヨシノミ116・ヌマチチブ43・カシガ1	
7	96.2.14	ウグイ2・ヌマチチブ3・カシガ2	
	97.11.5	アユ6・オイカワ6・ウグイ32・トウヨシノミ13・ヌマチチブ20・カシガ10	
	99.12.20	ワカサギ2・ウグイ22・トウヨシノミ11・ヌマチチブ9・カシガ1	
8	93.12.3	オイカワ7・ウグイ11・カマツカ6・スモモコ属1・オオヨシノミ11	
	94.8.25	アユ5・オイカワ9・ウグイ14・ムギツク1・モッコ1・カマツカ1・シマドジョウ2・トウヨシノミ120・ヌマチチブ2・カシガ1	ヌカビ25
	97.11.5	オイカワ135・ウグイ15・アブラハヤ1・モッコ1・カマツカ・キンブナ10・フナ属2・シマドジョウ4・オオヨシノミ11・トウヨシノミ17・ヌマチチブ30	ヌカビ537・アマカザリガニ24
9	93.12.3	ワカサギ8・アユ1・オイカワ17・ウグイ21・アブラハヤ5・カマツカ5・ヨシノミ属1	スジエビ9・テナガエビ1
	94.8.25	アユ5・オイカワ15・ウグイ55・アブラハヤ7・シマドジョウ4・トウヨシノミ124・ヌマチチブ1・ウキコリ10・カシガ33	カニナシ・シジミ類1
	97.11.12	スナヤツメ5・ワカサギ7・アユ14・オイカワ206・ウグイ63・アブラハヤ45・モッコ1・カマツカ14・イトモコ3・シマドジョウ20・トウヨシノミ111・ヌマチチブ23・ウキコリ22・カシガ10	ヌカビ163・アマカザリガニ2
	99.12.13	スナヤツメ14・ワカサギ7・オイカワ8・ウグイ354・アブラハヤ23・コイ1・ドジョウ1・シマドジョウ2・シマヨシノミ11・オオヨシノミ11・トウヨシノミ135・ヌマチチブ34・ウキコリ3・カシガ15	テナガエビ1
10	93.5.25	オイカワ103・ウグイ366・カマツカ1・コイ1・コイ1・ゲンゴロウナ1・キンブナ1・シマドジョウ4・ヨシノミ属7	
	93.8.17	ワカサギ1・アユ1・オイカワ9・ウグイ17・オオヨシノミ11・ヨシノミ属4	
	93.9.21	ワカサギ9・アユ1・オイカワ8・ウグイ55・アブラハヤ2・モッコ2・ビワガイ2・スモモコ3・シマドジョウ27・ヨシノミ属8・ウキコリ4	ヌカビ21・アマカザリガニ2
	93.11.25	ワカサギ3・アユ1・オイカワ24・ウグイ16	
	94.1.27	アユ1・ウグイ16・アブラハヤ1・キンブナ2・シマドジョウ7・ヨシノミ属23・ヌマチチブ2・ウキコリ13	ヌカビ43・スジエビ6・テナガエビ1・アマカザリガニ21・カニナシ・シジミ類1
	94.3.11	ワカサギ4・アユ16・オイカワ13・ウグイ35・コイ7・ゲンゴロウナ5・キンブナ18	
	94.4.27	ワカサギ1・アユ1・オイカワ20・ビワガイ1・カマツカ3・カシガ1	
	94.8.8	アユ1・オイカワ73・ウグイ10・アブラハヤ2・イトモコ1・ビワガイ1・カマツカ9・スモモコ2・コイ3・ゲンゴロウナ1・キンブナ119・シマドジョウ14・トウヨシノミ127・ヌマチチブ11・ウキコリ1	アマカザリガニ2
	94.10.24	アユ6・オイカワ108・ウグイ55・アブラハヤ12・イトモコ7・モッコ5・ビワガイ44・カマツカ5・ヒゼラ2・スモモコ38・コイ3・キンブナ5・シマドジョウ26・トウヨシノミ14・ヌマチチブ3・ウキコリ22	ヌカビ83・スジエビ21・テナガエビ2・アマカザリガニ2
	95.1.23	オイカワ4・ウグイ35・モッコ1・カマツカ7・ヒゼラ2・コイ1・キンブナ11・ドジョウ1・シマドジョウ13・トウヨシノミ113・ヌマチチブ8・ウキコリ29	ヌカビ1・スジエビ2・アマカザリガニ3
	97.8.8	オイカワ32・ウグイ1・アブラハヤ2・モッコ3・コイ1・フナ属3・シマドジョウ8・オオクチバス1・トウヨシノミ12・ヨシノミ属1・ヌマチチブ56・ウキコリ4	ヌカビ4・スジエビ1・アマカザリガニ2
	99.12.13	ワカサギ3・オイカワ28・ウグイ82・アブラハヤ25・イトモコ1・モッコ3・ビワガイ1・カマツカ5・コイ2・フナ属23・トウヨシノミ11・ヌマチチブ3	ヌカビ2
	03.9.3	ワカサギ175・アユ1・オイカワ1・ハス2・ウグイ6・アブラハヤ4・ウツカ11・モッコ6・カマツカ1・コイ1・フナ属2・シマドジョウ14・トウヨシノミ15・ヨシノミ属30・ヌマチチブ39・ウキコリ8	ヌカビ5・ヤマトヌカエビ1・スジエビ6・テナガエビ16
	03.12.8	ワカサギ8・ウグイ2・イトモコ4・モッコ1・カマツカ6・フナ属17・ドジョウ12・シマドジョウ28・トウヨシノミ115・ヌマチチブ44・ウキコリ41	スジエビ11・テナガエビ1・ウシガエビ幼生2

付表1-2 相模川の魚類相・地点別採捕魚種

st.	調査年月日	採捕魚	その他の生物
11	93.8.17	アユ19・オカサ77・ウグイ7・アブラハヤ1・モウゴ1・カマツカ10・スコモロ2・シマドジョウ5・オオクチハス1・トヨシノホリ2・ヨシノホリ属4・ヌマチチブ1	ヌカビ1・スジエ1・テナガエビ6・アマリガリガニ1・モクスガニ1
	93.9.21	ウカサギ27・アユ13・オカサ72・ウグイ8・カマツカ5・コイ1・キンナ1・シマドジョウ7・オオクチハス1・トヨシノホリ2・ヨシノホリ属2・ヌマチチブ1・ウケコユ1	テナガエビ1
	93.11.25	アユ1・オカサ174・ハス2・ウグイ19・モウゴ1・カマツカ2・ヨシノホリ属2・ヌマチチブ1	
	94.1.27	アユ1・オカサ365・ウグイ7・カマツカ5	
	94.3.4	ウカサギ6・アユ3・オカサ527・ウグイ9・モウゴ2・カマツカ8	
12	94.4.27	アユ23・オカサ138・ウグイ13・アブラハヤ13・モウゴ1・カマツカ2・ケンゴロフナ3・オオクチハス3・シマヨシノホリ1・トヨシノホリ15	加コナ1
	94.8.8	アユ4・オカサ46・ウグイ7・アブラハヤ3・スコモロ1・コイ2・オオクチハス2・トヨシノホリ25・ヌマチチブ1	スジエ2・アマリガリガニ2
	94.10.24	アユ5・オカサ284・ウグイ38・アブラハヤ35・クモロ15・モウゴ50・ヒツカ11・カマツカ16・ヒツカ25・ケンゴロフナ4・キンナ15・シマドジョウ17・トヨシノホリ2・トヨシノホリ属27・ヌマチチブ6・ウケコユ1	スジエ25・テナガエビ7・ヒラテテナガエビ1
	95.1.23	オカサ69・ウグイ8・アブラハヤ19・クモロ15・モウゴ10・カマツカ26・ヒツカ11・キンナ11・シマドジョウ4・トヨシノホリ5・ウケコユ1	スジエ2
	97.8.8	アユ21・オカサ139・ウグイ92・アブラハヤ85・モウゴ3・スコモロ3・ケンゴロフナ2・キンナ11・フナ属4・シマドジョウ10・オオヨシノホリ2・トヨシノホリ52・ヌマチチブ45・カサガ19	ヌカビ6・スジエ11・テナガエビ2
	99.12.13	ウカサギ5・アユ1・オカサ11・ウグイ180・モウゴ2・カマツカ2・コイ8・オオクチハス1・シマヨシノホリ1・トヨシノホリ12・ヌマチチブ16・ホウスルヒ1・カサガ18	
	00.10.31	ウカサギ1・アユ40・オカサ84・ウグイ113・モウゴ30・カマツカ3・コイ2・シマドジョウ11・オオヨシノホリ1・トヨシノホリ144・ヌマチチブ20・カサガ2	
	03.9.3	ウカサギ1・ウカサギ9・アユ61・カサガ11・オカサ17・ハス2・コイ1・シマドジョウ8・トヨシノホリ11・ヌマチチブ35・ホウスルヒ1・カサガ38	
	03.12.8	ウカサギ6・ウグイ24・クモロ2・コイ1・シマドジョウ11・トヨシノホリ17・ヌマチチブ19・カサガ23	モクスガニ1
	93.8.6	アユ6・オカサ26・ウグイ7・アブラハヤ3・モウゴ1・カマツカ16・ケンゴロフナ8・シマドジョウ11・オオクチハス3・ヨシノホリ属3	
13	93.12.9	オカサ35・ウグイ45・アブラハヤ5・カマツカ2・キンナ2・シマドジョウ14・ヨシノホリ属3	ヌカビ146
	94.8.17	アユ2・オカサ26・ウグイ3・アブラハヤ2・カマツカ1・モウゴ5・コイ3・ケンゴロフナ9・キンナ7・シマドジョウ12・トヨシノホリ2・ヌマチチブ2・ウケコユ2	
	94.11.17	オカサ15・ウグイ23・アブラハヤ8・シマドジョウ11・トヨシノホリ13・ヌマチチブ1	ヌカビ1
	97.11.12	ウカサギ1・オカサ106・ウグイ47・アブラハヤ74・クモロ16・モウゴ5・カマツカ7・キンナ11・フナ属11・シマドジョウ11・オオヨシノホリ1・ヌマチチブ6・カサガ1	ヌカビ315・スジエ16・テナガエビ3・ヒラテテナガエビ1・アマリガリガニ2
	93.11.17	アユ14・オカサ399・ウグイ106・アブラハヤ6・クモロ8・クモロ属11・モウゴ3・カマツカ14・コイ15・コイ1・ケンゴロフナ3・キンナ29・シマドジョウ7・シマヨシノホリ7	モクスガニ1
14	97.11.21	アユ1・オカサ137・ウグイ161・アブラハヤ85・クモロ11・モウゴ3・カマツカ9・コイ10・コイ2・キンナ28・フナ属17・ドジョウ2・シマドジョウ2・トヨシノホリ2・ヌマチチブ5・ウケコユ1	ヌカビ1,157・スジエ2・アマリガリガニ2
	99.12.7	オカサ11・ウグイ216・アブラハヤ56・クモロ11・コイ11・ヌマチチブ2	
	93.8.5	ウカサギ10・アユ9・オカサ92・ハス11・ウグイ25・クモロ2・モウゴ11・ヒツカ12・カマツカ5・スコモロ3・イトモロ11・コイ20・コイ3・ケンゴロフナ15・キンナ29・タリウハラサコ11・シマドジョウ9・ナマ11・オオクチハス5・ヨシノホリ属10・ウケコユ1	ヌカビ2・スジエ7・マルムシ1
	93.12.14	ウカサギ1・アユ11・オカサ77・ウグイ45・アブラハヤ5・クモロ11・モウゴ16・カマツカ9・コイ3・ケンゴロフナ11・キンナ44・オオクチハス3・ヨシノホリ属3	ヌカビ2・スジエ1
	94.9.1	アユ1・オカサ48・ウグイ30・アブラハヤ11・クモロ17・モウゴ69・ヒツカ11・カマツカ13・コイ93・ケンゴロフナ15・キンナ229・シマドジョウ4・オオクチハス11・オオヨシノホリ11・トヨシノホリ143・ヌマチチブ10	ヌカビ3・アマリガリガニ3
15	97.11.26.28	ウカサギ4・オカサ149・ウグイ43・アブラハヤ14・クモロ23・モウゴ312・カマツカ11・ヒツカ2・スコモロ属11・コイ48・コイ3・ケンゴロフナ51・キンナ192・フナ属417・メダカ2・カサガ13・トヨシノホリ9・ヌマチチブ6・ウケコユ1	ヌカビ4・スジエ5・テナガエビ15・ウシガエビ2
	99.10.5	ウカサギ2・オカサ110・ウグイ83・アブラハヤ13・モウゴ7・カマツカ2・コイ8・フナ属4・シマドジョウ11・トヨシノホリ27・ヌマチチブ9	ウシガエビ幼生360
	97.11.26	ウカサギ1・オカサ218・ウグイ22・アブラハヤ32・クモロ11・カマツカ11・モウゴ19・カマツカ11・コイ1・ケンゴロフナ4・キンナ11・フナ属5・ドジョウ3・シマドジョウ6・オオクチハス11・ヌマチチブ11・ウケコユ3	ヌカビ66・テナガエビ3・ヒラテテナガエビ3・アマリガリガニ2
99.10.5	オカサ8・ウグイ8・スコモロ11・コイ7・トヨシノホリ4・ヌマチチブ6		
16	93.8.3	アユ4・オカサ48・ウグイ4・アブラハヤ10・モウゴ1・カマツカ6・コイ1・キンナ11・タリウハラサコ11・オオクチハス4・シマヨシノホリ3・ヨシノホリ属14	ヒラテテナガエビ1
	93.11.5	オカサ48・ウグイ2・カマツカ1	ヒラテテナガエビ1
	94.8.16	アユ1・オカサ45・ウグイ3・シマドジョウ2・シマヨシノホリ7・オオヨシノホリ2・トヨシノホリ2・ホウスルヒ2	ヒラテテナガエビ1
	99.10.5	オカサ81・ウグイ38・モウゴ1・カマツカ5・シマヨシノホリ10・トヨシノホリ31・ヌマチチブ25	ヒラテテナガエビ50
	93.7.22	アユ24・オカサ92・ウグイ13・クモロ11・モウゴ1・カマツカ2・フナ属2・シマドジョウ7・シマヨシノホリ7・トヨシノホリ2・ヨシノホリ属11	ヌカビ4・テナガエビ1
17	93.8.3	ウカサギ1・アユ17・オカサ71・ウグイ44・モウゴ5・カマツカ2・コイ2・ケンゴロフナ4・キンナ4・フナ属2・オオクチハス2・シマヨシノホリ1・ヨシノホリ属15	ヌカビ35・スジエ3・アマリガリガニ2
	93.11.4	ウカサギ1・アユ3・ナマ11・オカサ110・ウグイ16・アブラハヤ11・モウゴ13・カマツカ11・コイ4・キンナ23・ヨシノホリ属1	ヌカビ58・テナガエビ1・アマリガリガニ1
	94.8.16	オカサ81・ウグイ28・アブラハヤ3・モウゴ2・カマツカ2・スコモロ11・ケンゴロフナ4・キンナ17・ドジョウ2・シマドジョウ7・シマヨシノホリ3・オオヨシノホリ1・トヨシノホリ16	ヌカビ12・スジエ11・テナガエビ1・ヒラテテナガエビ1
	97.11.28	オカサ123・ウグイ160・アブラハヤ199・モウゴ5・カマツカ13・コイ1・キンナ6・フナ属11・タリウハラサコ2・ドジョウ2・シマドジョウ5・トヨシノホリ2・ヌマチチブ8	ヌカビ18・ヒラテテナガエビ2
	99.12.7	オカサ31・ウグイ19・アブラハヤ2・モウゴ1・カマツカ13・フナ属11・トヨシノホリ6・ヌマチチブ4	
	93.11.4	アユ30・オカサ95・ウグイ111・アブラハヤ8・モウゴ11・キンナ211・フナ属11・ヨシノホリ属1	アマリガリガニ2
94.7.20	アユ1・オカサ24・ウグイ27・キンナ2・シマドジョウ11・シマヨシノホリ2		
19	93.7.23	アユ33・オカサ99・ウグイ25・アブラハヤ2・クモロ11・モウゴ9・カマツカ9・コイ44・ケンゴロフナ11・キンナ72・フナ属30・ヨシノホリ属11・ヌマチチブ2	ヌカビ22・スジエ11・テナガエビ1・アマリガリガニ3
	93.11.4	アユ1・ナマ11・オカサ89・ウグイ10・アブラハヤ23・クモロ11・モウゴ5・カマツカ11・コイ11・キンナ5	
	94.7.20	オカサ198・ウグイ37・アブラハヤ7・モウゴ17・カマツカ7・スコモロ11・コイ44・コイ1・ケンゴロフナ8・キンナ108・タリウハラサコ2・ドジョウ11・シマドジョウ11・シマヨシノホリ3・トヨシノホリ26・ヌマチチブ1	ヌカビ2・ヒラテテナガエビ1・アマリガリガニ2
	97.12.17	オカサ70・ウグイ125・アブラハヤ187・クモロ3・モウゴ12・カマツカ13・コイ7・キンナ12・フナ属7・シマドジョウ11・ヌマチチブ3	ヌカビ11・アマリガリガニ2
	99.12.7	オカサ175・ウグイ356・アブラハヤ28・クモロ3・モウゴ11・カマツカ3・コイ11・コイ5・フナ属37・シマドジョウ3・シマヨシノホリ11・トヨシノホリ3	ヒラテテナガエビ12

相模川の魚類相

付表1-3 相模川の魚類相・地点別採捕魚種

st.	調査年月日	採捕魚	その他の生物
20	93.9.21	A125・オカワ123・ウグイ30・モウゴ1・カマツカ4・コイ12・ギンナ1・フナ属2・シマヨシノ12・トヨシノ1	
	93.11.26	A16・ヤマシ1・オカワ741・ウグイ148・カマツカ1・コイ5・ギンナ3・シマヨシ91	ヌズビ2
	94.1.26	オカワ108・ウグイ30・カマツカ3	ヌズビ11
	94.3.10	ウカサキ2・A12・オカワ196・ウグイ31・クモシ2・カマツカ1・コイ1・ゲンゴロウナ1・ギンナ8・シマヨシノ11・トヨシノ11・ヨシノ11	モズガニ
	94.4.26	A164・オカワ147・ウグイ41・アブラハヤ3・スモロコ1・コイ7・トヨシノ12	
	94.8.3	A115・オカワ201・ウグイ498・カマツカ12・ギンナ5・シマヨシ97・シマヨシノ12・トヨシノ11	スズビ7
	94.10.24	A12・オカワ298・ウグイ97・アブラハヤ17・クモシ2・モウゴ2・カマツカ3・スモロコ3・コイ6・ギンナ33・シマヨシ99	ヌズビ12・テナガヒ2・アマカザリカニ
	95.1.19	オカワ663・ウグイ46・アブラハヤ21・クモシ2・モウゴ2・カマツカ4・スモロコ20・コイ28・ギンナ2・シマヨシ91	ヌズビ110・スズビ6・テナガヒ1
	97.8.7	A13・オカワ280・ウグイ192・アブラハヤ200・カマツカ2・コイ5・コイ1・フナ属12・シマヨシ931・シマヨシノ12・ヌズビ2	ヌズビ3・スズビ1
	99.11.11	A12・オカワ37・ウグイ96・アブラハヤ8・クモシ1・モウゴ1・カマツカ8・フナ属1・シマヨシ94・シマヨシノ11・ヌズビ1	ヒラテナガヒ1
	00.10.31	A114・オカワ45・ウグイ60・アブラハヤ6・クモシ1・カマツカ8・コイ22・フナ属3・キナギヨ1・シマヨシ939・シマヨシノ14・トヨシノ12・ヌズビ2	
	03.9.16	A1120・オカワ129・ウグイ142・アブラハヤ41・ムキツク3・モウゴ2・カマツカ3・コイ68・コイ3・フナ属9・シマヨシ913・シマヨシノ11・トヨシノ13・ヌズビ7	ヌズビ7・スズビ4・ヒラテナガヒ1・アマカザリカニ・ウカサキ幼生1
	03.11.13	A1217・オカワ27・ウグイ103・アブラハヤ17・クモシ1・カマツカ2・コイ63・シマヨシ95・トヨシノ11・ヌズビ11	ヌズビ15・スズビ1・ヒラテナガヒ4・モズガニ
21	99.11.11	A11・オカワ53・ウグイ48・アブラハヤ15・モウゴ6・フナ属8・シマヨシ94・シマヨシノ11・トヨシノ112・ヌズビ7	ヒラテナガヒ2
22	93.7.27	A12・オカワ96・ハシ1・モウゴ8・カマツカ8・コイ2・コイ1・ギンナ1・ゲンゴロウナ15・ギンナ17・フナ属2・タリカハサコ1・シマヨシ91・ナイルティレア1・ヨシノ11・コイ1	シジミ類1
	94.4.26	A17・オカワ86・ウグイ63・アブラハヤ6・モウゴ2・カマツカ2・ギンナ14・シマヨシ95・シマヨシノ11・トヨシノ12	ヌズビ79・スズビ15・テナガヒ1・ヒラテナガヒ1・アマカザリカニ
	94.8.3	A18・オカワ34・ウグイ177・アブラハヤ20・モウゴ2・カマツカ3・コイ53・ギンナ6・ドジョウ1・シマヨシ914・シマヨシノ13・トヨシノ116	スズビ16
	94.10.25	A110・オカワ72・ウグイ61・アブラハヤ6・モウゴ6・カマツカ15・ヒシラ1・スモロコ1・コイ8・シマヨシ94・シマヨシノ138・トヨシノ11・ヌズビ1	ヌズビ21・スズビ29・ヒラテナガヒ2
	95.1.19	オカワ347・ウグイ49・アブラハヤ60・モウゴ22・カマツカ2・コイ37・コイ2・ギンナ28・シマヨシ92	ヌズビ111・スズビ14
	97.9.24	A12・オカワ462・ウグイ125・アブラハヤ176・クモシ5・モウゴ71・カマツカ3・コイ35・コイ2・ギンナ10・フナ属18・シマヨシ927・ナイルティレア78・シマヨシノ19・トヨシノ17・ヨシノ11	ヌズビ112・スズビ1・ヒラテナガヒ3・アマカザリカニ6
	99.3.23	オカワ40・ウグイ46・アブラハヤ55・モウゴ5・コイ1・コイ1・ギンナ12・フナ属2	ヌズビ81・スズビ7・ヒラテナガヒ1・アマカザリカニ
	00.10.11	オカワ28・モウゴ1・カマツカ5・コイ4・フナ属12・ヌズビ1・カマツカ1・オカワハシ1	ヌズビ21・アマカザリカニ6
23	93.5.27	A1244・オカワ51・ウグイ117・カマツカ1・シマヨシ91・シマヨシノ17	テナガヒ1
	93.8.2	A158・オカワ107・ウグイ26・モウゴ6・カマツカ2・コイ4・ギンナ7・シマヨシ911・シマヨシノ11・オカワハシ15・ヨシノ11	
	93.9.20	A154・オカワ91・ウグイ16・モウゴ2・カマツカ1・スモロコ1・コイ15・シマヨシ911・シマヨシノ14・トヨシノ11・ヨシノ11	
	93.11.26	A1359・オカワ160・ウグイ53・アブラハヤ5・カマツカ2・スモロコ1・ギンナ11・シマヨシ94・シマヨシノ12	ヌズビ1・スズビ1
	94.1.26	オカワ345・ウグイ96・アブラハヤ2・クモシ1・モウゴ2・コイ1・ギンナ5・ドジョウ1・シマヨシ92	ヌズビ26・スズビ59・テナガヒ2
	94.3.10	A13・オカワ167・ウグイ101・アブラハヤ14・クモシ1・モウゴ3・カマツカ6・コイ2・ギンナ46・ドジョウ1・シマヨシ93・トヨシノ11・ヨシノ11	ヌズビ97・スズビ25・アマカザリカニ
	94.4.26	A111・オカワ20・ウグイ29・アブラハヤ29・モウゴ1・カマツカ4・コイ15・ゲンゴロウナ1・ギンナ2・ドジョウ1・シマヨシ93・シマヨシノ12・トヨシノ16・ウカサキ1	ヌズビ11・ヒラテナガヒ3・アマカザリカニ2・モズガニ2
	94.8.3	オカワ99・ウグイ178・アブラハヤ9・カマツカ17・コイ7・ギンナ6	
	94.10.25	オカワ65・ウグイ27・アブラハヤ6・クモシ1・モウゴ1・カマツカ6・スモロコ2・コイ4	
	95.1.19	オカワ249・ウグイ489・アブラハヤ14・モウゴ4・カマツカ8・コイ24・ギンナ14・シマヨシ911・シマヨシノ11	ヌズビ6・スズビ16
	97.9.24	A12・オカワ241・ウグイ122・アブラハヤ86・クモシ1・モウゴ732・カマツカ3・コイ119・ギンナ1・ゲンゴロウナ3・フナ属22・シマヨシ97・シマヨシノ12・トヨシノ116	ヌズビ6・スズビ32・ヒラテナガヒ3・アマカザリカニ33
	99.3.23	オカワハシ1	
	99.9.16	A115・オカワ4・ウグイ44・アブラハヤ13・モウゴ3・カマツカ3・スモロコ1・コイ11・フナ属20・オカワハシ1	ヌズビ14・スズビ5・ウカサキ幼生2
	00.10.11	A13・オカワ48・ウグイ102・アブラハヤ11・クモシ6・モウゴ1・カマツカ5・コイ21・コイ1・オカワハシ1	
	03.9.4	ウカサキ3・A169・オカワ60・ウグイ466・アブラハヤ111・モウゴ4・カマツカ1・スモロコ5・コイ5・コイ11・フナ属5・ドジョウ3・シマヨシ93・トヨシノ11・ヌズビ4・ウカサキ1	ヌズビ10・スズビ2
	03.11.21	A146・オカワ1・ウグイ42・アブラハヤ23・カマツカ1・コイ1・フナ属5・ドジョウ1・ヌズビ4	ヌズビ32・アマカザリカニ1・ウカサキ1・ウカサキ幼生1
24	99.6.25	A110・オカワ12・ウグイ163・アブラハヤ75・カマツカ1・クモシ1・コイ科稚魚36・トヨシノ118・ヨシノ118・ヌズビ50・ウカサキ1	ヌズビ1・スズビ7・ヒラテナガヒ11・テナガヒ16・ヤマシ2・スズビ1・シジミ類2
	99.7.29	オカワ9・ウグイ42・アブラハヤ460・モウゴ3・カマツカ3・コイ11・コイ1・ギンナ1・ゲンゴロウナ11・ギンナ11・フナ属2・ドジョウ1・シマヨシ96・コイ科稚魚10・オカワハシ12・シマヨシノ16・オカワハシ12・トヨシノ123・ヨシノ1185・ヌズビ23・ウカサキ7・ウカサキ1	ヌズビ2・スズビ199・テナガヒ9・ヒラテナガヒ11・テナガヒ118・モズガニ23・シジミ類17
	00.7.18	A133・オカワ35・ウグイ129・アブラハヤ135・クモシ4・モウゴ8・カマツカ45・コイ6・フナ属13・シマヨシ91・オカワハシ14・トヨシノ115・ヌズビ3	ヌズビ1・スズビ78・ミナナガヒ11・ヒラテナガヒ4・モズガニ6
	00.8.29	A122・オカワ779・ウグイ163・アブラハヤ70・クモシ4・ムキツク2・モウゴ6・カマツカ74・コイ31・フナ属1・シマヨシ911・シマヨシノ11・トヨシノ115・ヨシノ11	スズビ48・テナガヒ1・ミナナガヒ4・ヒラテナガヒ2・テナガヒ11・モズガニ9
	01.6.26	A114・オカワ9・ウグイ21・アブラハヤ15・カマツカ78・コイ19・ギンナ1・シマヨシ911・オカワハシ2・トヨシノ11	ミナナガヒ11・アマカザリカニ21・シジミ類11
	01.7.26	A125・オカワ252・ウグイ248・アブラハヤ67・クモシ1・ムキツク1・モウゴ8・カマツカ30・コイ51・ギンナ11・フナ属2・オカワハシ3・ヨシノ11830・ヌズビ79・ウカサキ1	ヌズビ1・スズビ89・モズガニ11・コイヤマト・シジミ類52
	01.8.28	ウカサキ1・A130・オカワ471・ウグイ119・アブラハヤ56・クモシ6・モウゴ47・カマツカ2・スモロコ17・コイ43・コイ1・フナ属24・シマヨシ913・オカワハシ11・シマヨシノ147・トヨシノ113・ヨシノ11822・ヌズビ135・ウカサキ4	ヌズビ20・スズビ64・テナガヒ11・ミナナガヒ4・ヒラテナガヒ19・テナガヒ118・モズガニ9・シジミ類19・ウカサキ幼生2・スズビ11・ヒラテナガヒ3・アマカザリカニ11・モズガニ2・コイヤマト76・モウゴ117・シジミ類68
	02.6.25	A11,147・ウグイ452・アブラハヤ311・コイ12・コイ3・コイ科稚魚5・ドジョウ11・オカワハシ2・トヨシノ114・ヌズビ7	ヌズビ12・スズビ107・ミナナガヒ18・ヒラテナガヒ9・アマカザリカニ22・モズガニ10・コイヤマト2・モウゴ117・シジミ類41
	02.7.25	A1678・オカワ53・ウグイ67・アブラハヤ166・クモシ6・ムキツク1・モウゴ3・カマツカ39・コイ123・コイ1・ギンナ2・フナ属10・コイ科稚魚4・シマヨシ910・オカワハシ11・コイ科稚魚9・ヨシノ1184・ヌズビ28・ウカサキ11	ヌズビ2・スズビ85・ミナナガヒ11・ヒラテナガヒ5・アマカザリカニ11・モズガニ24・シジミ類7・ミナナガヒ11
	02.8.27	A1255・オカワ66・ウグイ483・アブラハヤ4・クモシ4・モウゴ4・カマツカ6・スモロコ17・コイ32・コイ2・ギンナ11・フナ属10・シマヨシ911・ナイルティレア1・オカワハシ14・シマヨシノ19・トヨシノ113・ヨシノ11830・ヌズビ11	スズビ54・テナガヒ2・モズガニ28・シジミ類552
	04.7.26	A1609・オカワ118・ウグイ432・アブラハヤ156・クモシ11・カマツカ3・コイ29・コイ1・フナ属3・シマヨシ92・オカワハシ11・コイ科稚魚11・シマヨシノ122・トヨシノ112・ヨシノ11860・ヌズビ1	ヌズビ1・スズビ7・テナガヒ3・ミナナガヒ6・ヒラテナガヒ3・モズガニ111・コイヤマト12・シジミ類2,337
	04.7.8	A1968・オカワ11・ウグイ44・アブラハヤ151・コイ2・フナ属11・コイ3・オカワハシ11・コイ科稚魚20・シマヨシノ112・トヨシノ112・ヨシノ11822・ヌズビ23・ウカサキ1	ヌズビ3・スズビ111・コイヤマト12・シジミ類2,337
	04.8.27	A1104・オカワ501・ウグイ474・アブラハヤ60・クモシ2・カマツカ4・スモロコ22・コイ44・コイ1・フナ属4・ドジョウ32・シマヨシノ115・トヨシノ113・ヨシノ11846・ヌズビ2	ヌズビ4・ヒラテナガヒ2・アマカザリカニ25・モズガニ24・ヒラテナガヒ21・コイヤマト2・シジミ類871
	05.6.23	A1272・オカワ113・ウグイ484・アブラハヤ122・モウゴ4・カマツカ10・コイ316・コイ1・シマヨシ911・シマヨシノ111・トヨシノ1122・ヨシノ11855・ヌズビ20・スズビ103	スズビ1・スズビ2・ミナナガヒ11・ヒラテナガヒ4・アマカザリカニ21・モズガニ21・コイヤマト11・モウゴ142・シジミ類193
	05.7.25	A165・オカワ33・ウグイ239・アブラハヤ446・ムキツク1・モウゴ4・カマツカ8・コイ67・フナ属14・シマヨシノ115・トヨシノ112・ヨシノ118333・ヌズビ13・ウカサキ11・ウカサキ1	ヌズビ3・ヤマシ2・スズビ1・スズビ97・ミナナガヒ4・ヒラテナガヒ11・モズガニ14・コイヤマト11・シジミ類49
	05.8.30	ウカサキ2・A114・オカワ104・ウグイ345・アブラハヤ64・クモシ11・モウゴ22・カマツカ211・スモロコ111・コイ126・コイ4・フナ属69・シマヨシ931・シマヨシノ1148・トヨシノ1121・ヨシノ11838・ヌズビ36・ウカサキ1	

付表1-4 相模川の魚類相・地点別採捕魚種

st.	調査年月日	採捕魚	その他の生物
25	97.9.24	オカ980・アブラハ431・モウ18・カマツカ25・スゴモ22・コイ1・コイ1・キツナ1・ゲンゴロウナ2・キツナ1・フナ属34・シマドジョウ4・ナイルティレア3・トウヨシノ属12・ヌマチチブ4	
	99.2.3	オカ921・アブラハ45・ムキウ6・モウ1・カマツカ4・コイ1・フナ属1・シマドジョウ3・カムルチ1・シマヨシノ属11・トウヨシノ属11・ヌマチチブ3	ヌカヒ5・スジヒ1・ヒラテナガヒ5・テナガヒ属1・モクスガニ2・ウシガエ3
	99.3.23	ア31・オカ964・アブラハ42・モウ1・コイ15・イロコ11・フナ属2・シマヨシノ属18・トウヨシノ属124・ヨシノ属5・ヌマチチブ2	ヒラテナガヒ13・ウシガエ1
	99.9.16	ウナギ1・ア328・オカ9359・ハス1・ウグイ1・アブラハ120・クモ1・モウ28・カマツカ30・コイ22・コイ2・フナ属5・シマドジョウ6・シマヨシノ属11・トウヨシノ属125・ヨシノ属9・ヌマチチブ12・ウキコリ1・モウ1	ヌカヒ20・スジヒ29・ヒラテナガヒ1・テナガヒ属6・アマガサリガニ21・モクスガニ1
	00.10.11	ウナギ1・ア3163・オカ9159・ウグイ16・クモ1・モウ47・カマツカ23・スゴモ373・コイ60・イロコ11・フナ属540・シマドジョウ2・シマヨシノ属19・トウヨシノ属14・ヌマチチブ15・モウ1	スジヒ4・ヒラテナガヒ1・モクスガニ3
	03.9.4	ウナギ5・ア3135・オカ9473・ハス6・ウグイ32・アブラハ45・ウナギ1・クモ4・ムキウ2・モウ7・カマツカ15・スゴモ317・コイ128・コイ1・フナ属47・シマドジョウ11・コウカハヒ7・シマヨシノ属11・トウヨシノ属11・ヌマチチブ30・ウキコリ1	ヌカヒ10・スジヒ11・ミナミナガヒ1・ヒラテナガヒ3
	03.11.21	ア3172・オカ91,004・ウグイ134・クモ1・モウ6・カマツカ4・スゴモ3131・スゴモ222・コイ159・コイ1・フナ属4・シマヨシノ属132・ヨシノ属11・ヌマチチブ12	ヌカヒ11・スジヒ5・ヒラテナガヒ23・モクスガニ2
26	04.9.21	ウナギ4・ア392・オカ9199・ウグイ31・アブラハ419・クモ19・ムキウ5・モウ26・カマツカ93・コイ294・フナ属11・シマドジョウ11・コウカハヒ22・シマシノ属1174・トウヨシノ属15・ヨシノ属155・ヌマチチブ55・ウキコリ1・カマキリ1	ヌカヒ53・ミズレヌカヒ34・スジヒ7・ヒラテナガヒ2
	05.9.22	ア35・オカ9151・ウグイ97・クモ23・ムキウ11・モウ6・カマツカ21・コイ51・フナ属29・シマドジョウ4・オオクチハス1・コウカハヒ16・シマヨシノ属189・トウヨシノ属144・ヨシノ属166・ヌマチチブ82・モウ1	ヌカヒ3・ミズレヌカヒ2・スジヒ4・ヒラテナガヒ1
27	97.10.8	ア31・オカ9181・ウグイ140・アブラハ4229・クモ17・モウ44・カマツカ3・コイ2・キツナ13・シマドジョウ7・ナマス1・シマヨシノ属14・トウヨシノ属11・ヌマチチブ2	ヌカヒ3・モクスガニ2
	99.9.16	オカ941・ウグイ62・アブラハ412・ムキウ11・モウ6・カマツカ21・コイ18・フナ属5・シマドジョウ2・シマヨシノ属11・トウヨシノ属111・ヌマチチブ18・モウ1	ヒラテナガヒ29・モクスガニ2
28	93.7.27	ア314・オカ982・ウグイ10・モウ4・カマツカ22・スゴモ22・コイ2・キツナ11・ゲンゴロウナ8・キツナ28・フナ属1・タイワハラナゴ2・シマヨシノ属13・モウ1	
	93.12.9	ア33・オカ9784・ウグイ28・アブラハ45・モウ3・カマツカ4・コイ1・ヨシノ属12	ヌカヒ14・スジヒ11・アマガサリガニ2
	94.7.21	オカ943・ウグイ113・アブラハ424・モウ8・カマツカ2・スゴモ38・コイ45・キツナ24・トウヨシノ属3・シマドジョウ5・シマヨシノ属11・クモ1・トウヨシノ属12	スジヒ11・アマガサリガニ2・モクスガニ2
	97.12.18	オカ9242・ウグイ12・アブラハ4113・モウ15・カマツカ5・コイ1・コイ1・キツナ11・フナ属13・シマドジョウ3・シマヨシノ属11・トウヨシノ属1	ヌカヒ4・スジヒ1
29	97.12.19	ヌナヤマ1・オカ921・ウグイ1・アブラハ474・クモ1・モウ54・カマツカ13・コイ1・キツナ11・キツナ15・フナ属25・ドジョウ11・ウキコリ1	ヌカヒ23
30	93.5.27	ア310・オカ95・ウグイ4・スゴモ29・ゲンゴロウナ6・キツナ23・フナ属11・ヨシノ属1	
	93.8.2	ア320・オカ918・カマツカ4・スゴモ33・コイ18・コイ2・ゲンゴロウナ16・キツナ29・オオヨシノ属1	
	93.9.20	ア36・オカ928・アブラハ411・カマツカ2・スゴモ22・コイ1・キツナ28・オオクチハス1・シマヨシノ属11・ヌマチチブ1	
	93.11.24	オカ99・ウグイ11・コイ2・コイ1・ゲンゴロウナ11・キツナ11	
	94.1.25	ア31・ウグイ11・コイ2・キツナ52	
	94.3.9	ア32・オカ9250・ウグイ2・スゴモ113・コイ44・コイ2・ゲンゴロウナ11・キツナ100・ヨシノ属1	
	94.4.28	ア33・オカ976・ウグイ11・アブラハ49・クモ22・モウ33・カマツカ3・スゴモ317・コイ2・コイ1・ゲンゴロウナ5・キツナ40・ヌマチチブ63	ヌカヒ70・スジヒ3
	94.8.9	オカ959・ハス11・ウグイ11・クモ17・カマツカ35・モウ172・スゴモ3111・コイ108・コイ2・ゲンゴロウナ10・キツナ192・オオクチハス6・トウヨシノ属17・ヌマチチブ2	ヒラテナガヒ2
	94.10.26	オカ9166・ウグイ14・モウ4・カマツカ5・モウ11・スゴモ22・コイ3・コイ1・ゲンゴロウナ3・キツナ43・オオクチハス11・トウヨシノ属12	ヌカヒ13・スジヒ22・アマガサリガニ2
	95.1.27	オカ915・モウ11・カマツカ4・スゴモ316・コイ111・ゲンゴロウナ7・キツナ49・ドジョウ11・シマドジョウ1	ヌカヒ3・ウシガエ2
	97.8.19	ア31・オカ993・アブラハ43・モウ73・カマツカ28・コイ27・ゲンゴロウナ5・キツナ105・フナ属25・シマドジョウ2・モウ11・オオクチハス2・シマヨシノ属11・トウヨシノ属12・ヌマチチブ2	ヌカヒ6・スジヒ8・アマガサリガニ3・モクスガニ2・ウシガエ1
	99.9.27	ウナギ1・ア36・オカ91111・ウグイ9・クモ1・モウ22・カマツカ36・コイ53・コイ2・フナ属22・モウ11・トウヨシノ属18・ヌマチチブ4・ウキコリ1	
	00.10.23	ウナギ1・ア323・オカ934・クモ22・カマツカ28・コイ6・コイ2・フナ属15・オオクチハス1・カムルチ1・コウカハヒ11・シマヨシノ属11・ヌマチチブ5	モクスガニ2
	03.11.26	ウナギ8・ア335・オカ9111・ハス2・アブラハ411・クモ22・モウ14・スゴモ225・コイ9・フナ属10・モウ11・トウヨシノ属11・ヌマチチブ1	ヌカヒ33・ミズレヌカヒ3・スジヒ3・モクスガニ2
	03.9.29	ウナギ35・ア312・オカ954・ハス11・ウグイ45・アブラハ42・ウナギ9・クモ37・モウ26・カマツカ24・スゴモ311・スゴモ221・コイ129・コイ1・フナ属15・ドジョウ11・ウナギ15・モウ11・コウカハヒ11・シマヨシノ属11・トウヨシノ属12	ヌカヒ37・ミズレヌカヒ5・ミナミナガヒ1
31	93.5.27	ウナギ1・ア3167・ア3111・オカ947・ウグイ6・クモ22・カマツカ3・スゴモ38・コイ46・コイ1・ゲンゴロウナ24・キツナ222・フナ属27・ナマス11・ハレイト11・ハス33・ヌマチチブ26	
	93.8.2	ア32・オカ9111・ウグイ32・スゴモ221・コイ3・コイ5・ゲンゴロウナ5・キツナ6・フナ属29・モウ15・スジヒ2・オオクチハス2・フルキル1・ヌマチチブ4・マヒ8	ヒラテナガヒ1
	93.9.20	ウナギ1・ア364・オカ984・ウグイ35・スゴモ233・コイ28・コイ5・ゲンゴロウナ13・キツナ56・ナマス11・モウ16・スジヒ5・ナイルティレア11・ヌマチチブ11・マヒ22	ヒラテナガヒ11・モクスガニ5
	93.11.24	ア3209・オカ994・ウグイ175・モウ11・コイ3・キツナ18・ハレイト15・モウ28・マヒ22	
	94.1.25	ウナギ13・オカ9301・ウグイ64・コイ12・ハレイト6・コウカハヒ22・ヌマチチブ3	
	94.3.9	ウナギ8・ア367・オカ919・ウグイ17・スゴモ222・コイ5・コイ3・ゲンゴロウナ7・キツナ17・ハレイト11・オオクチハス1	
	94.4.28	ウナギ11・ウナギキ1・ア3153・オカ99・ウグイ18・スゴモ222・コイ11・コイ3・キツナ3・ハレイト11・モウ11・シマヨシノ属131・オオヨシノ属11・トウヨシノ属112・ヌマチチブ67・ウキコリ22・アマガサリガニ21・モウ1	モクスガニ10
	94.7.27	ウナギ15・ア320・オカ9151・ウグイ52・スゴモ222・コイ6・キツナ11・ゲンゴロウナ5・キツナ17・モウ16・スジヒ8・カマガサリガニ11・シマヨシノ属123・クモ11・トウヨシノ属186・ヌマチチブ197・マヒ19・アマガサリガニ3・モウ1	モクスガニ2
	94.10.26	ア36・ア361・オカ923・ウグイ111・モウ11・キツナ12・モウ24・スジヒ2・シマヨシノ属16・ヌマチチブ48・マヒ11・モウ1	スジヒ11・テナガヒ11・ヒラテナガヒ7・モクスガニ5
	95.1.27	ウナギ18・ウナギキ1・オカ9143・ウグイ9・クモ233・モウ119・カマツカ1・スゴモ222・コイ11・コイ6・キツナ79・ドジョウ4・シマヨシノ属1	スジヒ11・テナガヒ16・モクスガニ26
	97.8.19	ウナギ17・ア34・オカ9196・ウグイ44・アブラハ45・クモ222・モウ27・カマツカ10・コイ38・コイ4・キツナ111・ゲンゴロウナ222・キツナ175・フナ属38・ハレイト208・モウ26・スジヒ36・スジヒ18・ブルキル11・カマガサリガニ11・シマヨシノ属1110・ヨシノ属132・ヌマチチブ94・マヒ100・モウ1	スジヒ11・テナガヒ16・ヒラテナガヒ16・モクスガニ28
99.9.10	ウナギ15・ア322・オカ9324・ハス11・ウグイ132・ウナギ2・カマツカ12・スゴモ227・コイ440・コイ5・フナ属56・ナマス3・イセエビヨウシ11・モウ154・スジヒ12・オオクチハス11・トウヨシノ属111・ヨシノ属53・ヌマチチブ97・マヒ15・モウ1	スジヒ22・テナガヒ15・ヒラテナガヒ16・モクスガニ32	
00.10.23	ウナギ8・ア3132・オカ940・ウグイ7・カマツカ5・スゴモ221・コイ18・コイ11・フナ属18・モウ595・スジヒ2・ハレイト6・コウカハヒ3・シマヨシノ属164・ヨシノ属25・ヌマチチブ54・マヒ3	スジヒ11・テナガヒ11・ミナミナガヒ11・ヒラテナガヒ16・モクスガニ6	
03.9.29	ウナギ18・ア394・オカ9311・ウグイ10・ウナギ1・カマツカ11・コイ111・コイ9・フナ属3・モウ799・コイ1属8・コウカハヒ81・シマヨシノ属111・トウヨシノ属12・ヨシノ属6911・ヌマチチブ242・マヒ16・モウ1	ヌカヒ4・ミズレヌカヒ111・スジヒ11・ミナミナガヒ16・ヒラテナガヒ16・モクスガニ122・ミシジビアサガキ1	
03.11.26	ア397・ウグイ9・クモ222・コイ3・コイ4・フナ属6・モウ7111・コウカハヒ4・シマヨシノ属171・ヨシノ属166・ヌマチチブ2	ヒラテナガヒ7・モクスガニ2	

相模川の魚類相

付表1-5 相模川の魚類相・地点別採捕魚種

st.	調査年月日	採捕魚	その他の生物
32	93.7.28	A18・オイカワ2・スゴエロコ1・コイ1・キンブナ5・ホウ20・セシジホウ2・スズキ2・ヌマチチブ3・マハゼ22	モズガニ1
	93.11.24	ウカサギ1・アユ4・ウグイ6・コイ4・コイ5・ゲンゴロウナ1・キンブナ83・ヘレ44・ホウ6・マハゼ3	
	94.1.25	ヤマメ1・オイカワ1・コイ5・ゲンゴロウナ1・キンブナ50・ヘレ47・ホウ7	
	94.3.9	A11・コイ6・コイ1・ゲンゴロウナ2・キンブナ17・ホウ2・ヌマチチブ1	
	94.7.26	A114・ウグイ1・コイ1・ゲンゴロウナ3・キンブナ4・ホウ10・スズキ6・カマツカ2・ヌマチチブ1・マハゼ24・アシハラガニ1	
	97.10.7	ウグイ2・コイ4・コイ2・キンブナ22・フナ属6・ホウ27・セシジホウ1・スズキ1・ヒラキ5・ヌマチチブ2・マハゼ27・クサツガ1	
99.9.10	A11・オイカワ11・コイ1・コイ1・フナ属59・ホウ69・セシジホウ1・スズキ2・ヌマチチブ18・マハゼ17		
33	99.11.10	カマツカ1・コイ2・コイ3・フナ属10・ホウ86・スズキ1・マハゼ8	
34	97.10.7	コイ015・コイ7・コイ2・キンブナ3・ホウ12・セシジホウ4・スズキ2・ブリ属1・ヒラキ28・マハゼ39	
	99.11.10	コイ055・コイ9・フナ属2・ホウ68・セシジホウ17・ナヨクホウ3・イカサコ1・ヒラキ4・ウグイ1・マハゼ20	クサツガニ21・アシハラガニ1
35	93.7.28	ウグイ2・コイ22・コイ3・キンブナ8・ホウ2・セシジホウ16・ホウ科51・スズキ20・ヒメハゼ2・マハゼ38・クサツガ6	
	93.12.7	セシジホウ2・ホウ科320・マハゼ3	
	94.7.26	ウグイ1・コイ3・ゲンゴロウナ1・キンブナ2・クルマサメ95・ホウ42・スズキ2・ヒラキ1・ウグイ2・ヌマチチブ1・マハゼ29・アシハラガニ1・マコチ1	スズキ2・ヒラキテナガニ21
	97.10.7	コイ037・ホウ12・セシジホウ5・ヒラキ56・コヒキ1・ウグイ43・シロキス12・ヒメハゼ11・マハゼ139・マコチ3・フナ属1・クサツガ9	モズガニ1
	99.10.25	ホウ17・セシジホウ5・ヒラキ43・イヒキサギ1・シロキス14・ヌマチチブ27・アカサビシマハゼ1・マハゼ10・ミズハゼ1	クルマヒ属1・スズキ属15・テナガヒ34・テナガヒ属18・スナガニ科2・クサツガニ3
	99.11.10	ウツリ3・コイ020・ホウ8・セシジホウ4・イカサコ14・ウグイアジ1・ヒラキ93・ウグイ1・シロキス2・ウハメコシロ1・コイ1・マハゼ20・クサツガ4	
36	93.8.17	A16・オイカワ4・ウグイ149・アブラハヤ7・シマドジョウ7	カワニナ1
	93.9.21	A122・オイカワ10・ウグイ4216・アブラハヤ13・シマドジョウ6・オオヨシノホ13	カワニナ9
	93.11.25	ニジマス2・オイカワ18・ウグイ388・アブラハヤ2・シマドジョウ1	
	93.5.25	A143・オイカワ6・ウグイ62・シマヨシノホ11・オオヨシノホ14	
	94.1.27	ニジマス2・オイカワ9・ウグイ272・アブラハヤ30	カワニナ6
	94.3.11	オイカワ3・ウグイ479・アブラハヤ36・シマドジョウ11・シマヨシノホ11	カワニナ4
	94.4.27	A191・ヤマメ1・オイカワ1・ウグイ120・アブラハヤ18・シマドジョウ4・シマヨシノホ12・オオヨシノホ15・カシガ1	
	94.8.4	A17・ウグイ153・アブラハヤ2・カマツカ2・シマドジョウ2・シマヨシノホ15・オオヨシノホ18	
	94.10.24	A13・ニジマス2・オイカワ23・ウグイ4239・アブラハヤ12・シマヨシノホ11・オオヨシノホ12	カワニナ1
	95.1.23	オイカワ9・ウグイ215・アブラハヤ68・シマドジョウ9・シマヨシノホ12・トウヨシノホ11	
	97.8.7	A136・オイカワ108・ウグイ458・アブラハヤ10・モウコ71・カマツカ2・シマドジョウ3・シマヨシノホ114・オオヨシノホ17	
	00.10.18	ウナギ1・A143・オイカワ120・ウグイ386・アブラハヤ19・モウコ11・シマドジョウ4・シマヨシノホ111・オオヨシノホ16・トウヨシノホ12	ヌカヒ8・ウツカエヒ1
	03.9.11	ウカサギ2・A121・ニジマス1・ヤマメ1・オイカワ22・ウグイ481・アブラハヤ5・シマドジョウ93・シマヨシノホ16・オオヨシノホ13・トウヨシノホ19・ウツカエヒ1・カシガ1	ヌカヒ11・ウツカエヒ3
	04.1.14	ヤマメ2・ウグイ75・アブラハヤ11・フナ属1・シマドジョウ2・トウヨシノホ13・ヨシノホリ属3・カシガ11	
37	98.1.7	オイカワ95・ウグイ443・アブラハヤ7・カマツカ32・シマドジョウ28・トウヨシノホ12	ヌカヒ4
38	93.8.20	A115・オイカワ22・ウグイ4205・アブラハヤ2・カマツカ9・シマドジョウ2	
	93.12.14	オイカワ47・ウグイ443・アブラハヤ1	
	94.9.2	A16・オイカワ58・ウグイ153・アブラハヤ6・カマツカ1・シマドジョウ11・オオヨシノホ13	
	97.10.20	A19・オイカワ313・ウグイ1161・アブラハヤ8・クエロコ1・キンブナ1・シマドジョウ6	
	00.10.18	A110・オイカワ81・ウグイ326・アブラハヤ13・クエロコ1・モウコ3・カマツカ1・シマドジョウ2・オオヨシノホ13	
39	93.8.20	A12・オイカワ2・ウグイ79・ヨシノホリ属2	
	93.11.19	オイカワ4・ウグイ66	
	94.9.2	A12・オイカワ22・ウグイ1181・シマドジョウ1	
	97.10.20	A16・オイカワ80・ウグイ1164・カマツカ1・シマドジョウ13	ヌカヒ11
	99.10.13	A11・オイカワ6・ウグイ63・アブラハヤ1・シマドジョウ2	

付表1-6 相模川の魚類相・地点別採捕魚種

st.	調査年月日	採捕魚	その他の生物	
40	93.8.20	A15・オカワ109・ウグイ206・アブラハヤ1・カマツカ5・シマドジョウ4・シマヨシノ属1		
	93.11.19	A12・オカワ184・ウグイ211・アブラハヤ1・カマツカ3・シマドジョウ6・シマヨシノ属1		
	94.9.2	A114・オカワ762・ウグイ101・アブラハヤ4・シマドジョウ8・シマヨシノ属14・オオヨシノ属1		
	97.10.20	A16・オカワ507・ウグイ191・アブラハヤ28・クモリ1・コイ2・シマドジョウ5・シマヨシノ属12・オオヨシノ属13・トウヨシノ属1	ヌカヅ3	
	99.10.13	A110・シマス2・オカワ114・ウグイ145・アブラハヤ2・モウゴ1・カマツカ5・シマドジョウ11・オオチハス1・オオヨシノ属11・トウヨシノ属1	ヒラテナガヅ1	
41	93.8.20	オカワ1		
	93.11.19	オカワ12・ウグイ4・カマツカ1		
	94.8.4	A11・オカワ1・ウグイ42・アブラハヤ2・キンノナ1・シマドジョウ7		
	97.10.20	オカワ128・ウグイ85・アブラハヤ11・コイ11・シマドジョウ12	ヌカヅ1・アメリカザリガニ3	
	99.10.13	オカワ22・ウグイ30・カマツカ1		
42	93.8.20	A15・シマス1・オカワ88・ウグイ106・アブラハヤ2・カマツカ13・キンノナ1・シマドジョウ1・ヨシノ属1		
	93.11.19	A11・オカワ187・ウグイ195・アブラハヤ5・クモリ2・キンノナ1・シマドジョウ6		
	94.8.4	A116・オカワ120・ウグイ158・アブラハヤ4・カマツカ1・シマドジョウ18・シマヨシノ属14・オオヨシノ属1		
	97.10.20	ウナギ1・A115・オカワ560・ウグイ148・アブラハヤ27・クモリ1・モウゴ1・カマツカ39・コイ2・キンノナ2・シマドジョウ12・ナマス1・シマヨシノ属1	ヌカヅ2・スジヅ3	
	99.10.13	A15・オカワ86・ウグイ110・アブラハヤ31・カマツカ3・コイ18・コイ1・ナ属2		
43	99.10.13	A11・オカワ115・ウグイ136・アブラハヤ21・クモリ2・カマツカ6・コイ9・ナ属2・シマドジョウ3・ナマス1・シマヨシノ属11・オオヨシノ属1	ヌカヅ1・スジヅ5	
	44	93.8.19	A17・オカワ69・ウグイ14・アブラハヤ4・モウゴ1・カマツカ10・コイ1・キンノナ2・ナ属2・シマドジョウ2	ヌカヅ10
		93.11.18	オカワ218・ウグイ18・アブラハヤ18・モウゴ17・カマツカ9・コイ2・コイ3・コイ11・キンノナ19・ドジョウ1・シマドジョウ13	ヌカヅ38・スジヅ2
		94.8.25	オカワ34・ウグイ23・モウゴ3・カマツカ3・コイ1・キンノナ7・シマドジョウ5	
		97.10.22	A14・オカワ414・ウグイ170・アブラハヤ10・クモリ2・カマツカ13・コイ33・コイ4・ゲンゴロウナ1・キンノナ22・ナ属7・シマドジョウ10	ヌカヅ20・アメリカザリガニ7
99.10.12	オカワ32・ウグイ76・アブラハヤ3・クモリ13・カマツカ2・コイ5・コイ1・ナ属17・シマドジョウ1・シマヨシノ属1			
45	93.8.19	A122・オカワ93・ウグイ42・カマツカ3・キンノナ1・シマドジョウ1・シマヨシノ属14・ヨシノ属1		
	93.11.18	A11・オカワ129・ウグイ42・クモリ1・モウゴ6・カマツカ8・キンノナ5・シマドジョウ6・シマヨシノ属11・ヨシノ属1		
	94.8.24	A13・オカワ43・ウグイ49・アブラハヤ4・クモリ35・カマツカ4・スモモコ1・コイ11・シマドジョウ10・シマヨシノ属135・オオヨシノ属18・ホウスルヒ30		
	97.10.22	A15・オカワ393・ウグイ460・アブラハヤ15・クモリ33・モウゴ37・カマツカ53・コイ24・コイ1・キンノナ29・ドジョウ1・シマドジョウ5・シマヨシノ属122・オオヨシノ属19・ホウスルヒ8	ヌカヅ92・アメリカザリガニ3・シジミ類1・ウナギ1	
	99.10.12	A14・オカワ202・ウグイ107・アブラハヤ6・クモリ46・モウゴ19・カマツカ22・コイ495・ナ属19・シマドジョウ16・シマヨシノ属14・トウヨシノ属12・ヨシノ属1・ホウスルヒ2		
46	93.8.19	A16・オカワ18・ウグイ15・アブラハヤ3・クモリ2・モウゴ2・コイ3・ナ属6・シマヨシノ属12・トウヨシノ属1		
	94.8.24	A16・オカワ4・ウグイ25・クモリ1・モウゴ2・カマツカ8・コイ64・ゲンゴロウナ1・キンノナ4		
	97.10.22	A110・オカワ543・ウグイ495・アブラハヤ9・クモリ366・モウゴ25・カマツカ13・コイ92・コイ9・キンノナ116・ナ属16・シマドジョウ3		
	99.10.12	A16・オカワ212・ウグイ70・アブラハヤ9・クモリ11・モウゴ16・カマツカ3・コイ46・ナ属53		
	03.11.13	A16・オカワ21・ウグイ11・アブラハヤ13・クモリ36・モウゴ18・カマツカ8・コイ569・ナ属8・シマドジョウ1・ウナギ2	ヌカヅ3・ウナギ1	
47	93.8.19	A125・オカワ238・ウグイ456・アブラハヤ16・クモリ14・モウゴ8・カマツカ12・キンノナ8・シマドジョウ6・シマヨシノ属12・ヨシノ属1・ホウスルヒ1		
	94.8.24	A111・オカワ68・ウグイ4208・クモリ11・クモリ35・モウゴ4・カマツカ9・コイ38・コイ3・キンノナ2・シマドジョウ26・シマヨシノ属123・オオヨシノ属14・トウヨシノ属18・ホウスルヒ11	スジヅ17	
	97.10.22	A118・オカワ510・ウグイ162・アブラハヤ76・クモリ37・モウゴ30・カマツカ44・コイ121・コイ11・キンノナ236・ナ属1・シマドジョウ12・シマヨシノ属148・ホウスルヒ5	ヌカヅ35・スジヅ1・ヒラテナガヅ12・アメリカザリガニ21・モウゴガニ1	
	99.10.12	A12・オカワ357・ウグイ176・アブラハヤ8・クモリ12・モウゴ27・カマツカ9・コイ451・ナ属13・シマドジョウ11・シマヨシノ属139・トウヨシノ属13・ヨシノ属1		
	03.9.16	ウナギ1・A184・オカワ150・ウグイ119・アブラハヤ22・クモリ38・ムキツク4・モウゴ2・カマツカ9・コイ43・ナ属2・シマヨシノ属112・トウヨシノ属1	ヒラテナガヅ1	
03.11.13	ウナギ1・A157・オカワ161・ウグイ80・アブラハヤ45・クモリ34・カマツカ9・コイ14・コイ1・シマヨシノ属19・オオヨシノ属13・トウヨシノ属11・ヨシノ属13・ホウスルヒ1			
48	93.8.17	A113・オカワ765・ウグイ441・アブラハヤ6・コイ7・コイ2・ゲンゴロウナ11・ナ属4・ドジョウ1・シマドジョウ27・ヨシノ属3	アメリカザリガニ2	
	93.11.18	A1171・ヤマシ1・オカワ215・ウグイ98・モウゴ1・カマツカ1・コイ9・コイ2・キンノナ9・シマヨシノ属13		
	94.8.24	A12・オカワ34・ウグイ453・アブラハヤ3・コイ2・シマドジョウ10・シマヨシノ属134・トウヨシノ属14・ホウスルヒ1		
	97.12.17	オカワ2,409・ウグイ305・アブラハヤ48・クモリ34・モウゴ37・カマツカ19・スモモコ1・コイ94・コイ7・ゲンゴロウナ1・キンノナ68・ナ属99・ドジョウ1・シマドジョウ18・シマヨシノ属13	ヌカヅ22・スジヅ6	
	99.11.11	A14・オカワ251・ウグイ192・アブラハヤ22・クモリ7・モウゴ9・カマツカ35・コイ16・コイ7・ナ属23・シマドジョウ6・シマヨシノ属13・トウヨシノ属13・ヤマシチア2	スジヅ4・ヒラテナガヅ1・ウナギ1	
	00.10.31	A182・ヤマシ1・オカワ257・ウグイ165・アブラハヤ16・クモリ35・モウゴ31・カマツカ50・コイ95・コイ10・ナ属115・ドジョウ1・シマドジョウ2・シマヨシノ属15・トウヨシノ属19・ヨシノ属1・ヤマシチア2		
	03.9.16	A1186・オカワ210・ウグイ345・アブラハヤ68・クモリ22・カマツカ20・コイ18・コイ2・ナ属7・キンノナ1・ドジョウ1・シマドジョウ7・ナマス1・シマヨシノ属16・オオヨシノ属11・トウヨシノ属14・ヤマシチア5・ホウスルヒ7	ヌカヅ1・スジヅ2・モウゴガニ1	
03.11.13	A1470・オカワ134・ウグイ250・アブラハヤ5・カマツカ8・コイ5・コイ2・シマドジョウ4・シマヨシノ属14・ヤマシチア1・ホウスルヒ4	ヌカヅ1・モウゴガニ1		

相模川の魚類相

付表 1-7 相模川の魚類相・地点別採捕魚種

st.	調査年月日	採捕魚	その他の生物
49	97.12.18	オカ72.277・ウグイ116・アブラハヤ3・死魚36・ムキウグイ・モウゴ82・カマツカ4・コイ110・コイ・キンナ25・フナ属30・シマヨシノボリ1・ヨシノボリ属1	アメリカザリガニ
	99.9.27	アユ2・オカ7289・ウグイ57・アブラハヤ36・死魚31・モウゴ22・カマツカ39・コイ25・コイ・フナ属27・シマヨシノボリ5・コイ科稚魚5・トヨシノボリ4・ヌマチチブ8	ヌマチチブ5
50	97.12.19	オカ71.515・ウグイ19・アブラハヤ38・死魚31・モウゴ117・カマツカ14・コイ35・コイ・キンナ19・ゲンゴロウナ2・キンナ78・フナ属02・ドジョウ1	
	99.9.27	オカ7151・ウグイ12・アブラハヤ14・モウゴ11・カマツカ15・コイ17・フナ属42・ムネ6・オオクチハス9・シマヨシノボリ1・トヨシノボリ2・ヌマチチブ1	ヌマチチブ2
51	99.9.10	ウカサキ1・オカ72・死魚31・モウゴ2・コイ5・コイ・フナ属72・ムネ69・カムルチ1・マハヒ2	
52	97.11.5	オカ77・ウグイ45・アブラハヤ54・モウゴ1・コイ・キンナ111・フナ属5・シマヨシノボリ2・トヨシノボリ1・ヨシノボリ属3・ヌマチチブ8	ヌマチチブ772
53	95.7.13	オカ7109・ドジョウ2・シマヨシノボリ1・ナマス1・トヨシノボリ2・ヌマチチブ16・ウキゴロ2	
54	97.11.5	ウグイ1・アブラハヤ1・ウカサキ1・モウゴ133・コイ・キンナ184・フナ属475・シマヨシノボリ3・ナマス4	ヌマチチブ7・アメリカザリガニ23・ウツガエル1
55	97.11.12	アユ6・オカ760・ウグイ7・アブラハヤ121・カマツカ3・コイ・キンナ118・フナ属2・シマヨシノボリ1・ヌマチチブ1・ウキゴロ1	ヌマチチブ94・アメリカザリガニ26
56	96.7.17	ウカサキ5・オカ7292・モウゴ103・カマツカ3・ヒレウ17・スゴモロ38・コイ1・コイ・ゲンゴロウナ5・キンナ148・フナ属85・タリハラサコ35・シマヨシノボリ1・ヨシノボリ属54・ヌマチチブ21・ウキゴロ3	ヌマチチブ1,024・ヌマチチブ138・テナガエリ27・アメリカザリガニ21
57	94.8.17	オカ765・ウグイ10・ムキウグイ3・ヒレウ12・カマツカ14・タリハラサコ1・シマヨシノボリ4・トヨシノボリ13・ヌマチチブ1・ウキゴロ1	
	94.11.17	オカ7152・ウグイ461・アブラハヤ10・死魚32・モウゴ36・カマツカ11・スゴモロ34・コイ22・キンナ128・タリハラサコ13・シマヨシノボリ6・トヨシノボリ1・ヌマチチブ1・ウキゴロ2	ヌマチチブ110・ヌマチチブ7・テナガエリ4・ヒラテナガエリ1・アメリカザリガニ1
	97.11.12	ヌマチチブ2・オカ722・ウグイ12・アブラハヤ154・キンナ173・フナ属15・ウキゴロ1	ヌマチチブ64・アメリカザリガニ25・カニ21
58	96.2.14	オカ7105・アブラハヤ1・モウゴ7・コイ2・ゲンゴロウナ19・キンナ23・キンナ31・タリハラサコ1・オオクチハス1・トヨシノボリ1	ヌマチチブ28・アメリカザリガニ2
	97.11.21	オカ7186・死魚33・モウゴ17・ゲンゴロウナ2・キンナ24・フナ属76・タリハラサコ1	ヌマチチブ44・ヌマチチブ8・アメリカザリガニ24
59	95.7.12	アユ1・オカ756・ムキウグイ1・モウゴ11・カマツカ4・ヒレウ36・コイ1・ゲンゴロウナ11・キンナ16・タリハラサコ8・オオクチハス2・トヨシノボリ1・ヌマチチブ1・ウキゴロ2	ヌマチチブ1・ヌマチチブ2・テナガエリ1
60	97.11.19	オカ7439・アブラハヤ1・死魚37・モウゴ62・コイ7・コイ・キンナ8・ゲンゴロウナ40・キンナ142・フナ属2・タリハラサコ44・ナマス1・カムルチ5・トヨシノボリ1	ヌマチチブ5・アメリカザリガニ16・カニ24・クニシノボリ19
61	94.8.17	オカ783・死魚31・モウゴ1・キンナ24・タリハラサコ166	ヌマチチブ15・ヌマチチブ99・アメリカザリガニ21・カニ24・クニシノボリ15・ドジョウ1
	94.11.17	ウカサキ4・オカ797・アブラハヤ22・モウゴ17・ヒレウ31・コイ3・コイ6・ゲンゴロウナ28・キンナ123・タリハラサコ493・シマヨシノボリ1・カムルチ5・オオクチハス4	ヌマチチブ71・ヌマチチブ95・アメリカザリガニ22・カニ23・クニシノボリ1
62	95.6.26	アユ1・オカ7112・ウグイ1・アブラハヤ23・死魚31・モウゴ6・カマツカ3・コイ4・キンナ11・ゲンゴロウナ2・フナ属4・タリハラサコ1・シマヨシノボリ18・トヨシノボリ10・ヌマチチブ25・ウキゴロ4	ヌマチチブ35・ヌマチチブ30・アメリカザリガニ27
	97.11.19	オカ7933・ウグイ15・アブラハヤ162・死魚32・モウゴ13・カマツカ6・コイ6・コイ2・コイ11・キンナ157・フナ属462・ドジョウ3・シマヨシノボリ17・カムルチ2・トヨシノボリ1・ヌマチチブ1・ウキゴロ1	ヌマチチブ140・アメリカザリガニ23
63	94.8.16	オカ72・ウグイ1・モウゴ3・コイ1・コイ1・キンナ3・シマヨシノボリ1	ヌマチチブ2
	95.7.12	オカ722・ウグイ1・モウゴ5・カマツカ1・ヒレウ1・コイ1・キンナ1・ゲンゴロウナ7・キンナ2・フナ属8・タリハラサコ1・オオクチハス5・トヨシノボリ2	ヌマチチブ1・テナガエリ1
	97.11.28	オカ751・アブラハヤ2・死魚31・モウゴ17・ゲンゴロウナ2・キンナ15・フナ属159・ドジョウ9・シマヨシノボリ8	ヌマチチブ24・ヌマチチブ1・カニ24・ヒメヨシノボリ5・ウツガエル1
64	93.7.22	アユ45・オカ714・ウグイ45・モウゴ9・コイ3・コイ1・キンナ1266・タリハラサコ3・シマヨシノボリ4・オオクチハス1	ヌマチチブ15・ヌマチチブ1・アメリカザリガニ2
	94.7.20	オカ753・ウグイ6・アブラハヤ8・モウゴ6・カマツカ1・コイ1・コイ1・キンナ4・ゲンゴロウナ7・キンナ158・ドジョウ1・シマヨシノボリ2・オオクチハス10・トヨシノボリ4	
65	97.12.17	ウグイ1・アブラハヤ21・モウゴ9・コイ1・キンナ159・フナ属73・シマヨシノボリ2・カムルチ1	ヌマチチブ420・アメリカザリガニ213・ウツガエル1
66	94.7.20	オカ715・ウグイ48・アブラハヤ14・ムキウグイ1・モウゴ1・カマツカ1・キンナ147・ドジョウ2・シマヨシノボリ15・トヨシノボリ1・ウキゴロ1	ヌマチチブ8
	97.12.17	オカ750・ウグイ3・アブラハヤ1・モウゴ2・カマツカ1・コイ1・ゲンゴロウナ15・キンナ152・フナ属4・ドジョウ1・オオクチハス1	ヌマチチブ52
67	97.12.17	オカ7385・ウグイ7・アブラハヤ45・モウゴ12・カマツカ6・コイ5・キンナ2・ゲンゴロウナ7・キンナ171・フナ属77・ドジョウ3・シマヨシノボリ3	ヌマチチブ349・アメリカザリガニ21
68	96.2.14	オカ7790・ウグイ26・アブラハヤ200・死魚31・モウゴ303・カマツカ15・コイ3・コイ1・キンナ10・シマヨシノボリ7・ブルギル4	ヌマチチブ6・ヌマチチブ26・テナガエリ1・アメリカザリガニ26
	97.10.8	ウカサキ15・オカ7206・ウグイ11・アブラハヤ26・モウゴ13・カマツカ13・コイ28・コイ3・キンナ121・フナ属28・シマヨシノボリ15・カムルチ1・トヨシノボリ1・ヌマチチブ1	ヌマチチブ482・ヌマチチブ1・アメリカザリガニ29・ウツガエル1
69	94.7.21	オカ776・ウグイ12・死魚31・モウゴ47・カマツカ4・ヒレウ2・スゴモロ32・コイ7・ゲンゴロウナ48・キンナ184・タリハラサコ2・ドジョウ8・シマヨシノボリ2・オオクチハス10・トヨシノボリ1	ヌマチチブ105・ヌマチチブ115・ヒラテナガエリ16・アメリカザリガニ29
	97.10.8	オカ762・モウゴ55・キンナ2・ゲンゴロウナ19・キンナ121・フナ属110・オオクチハス2・ヨシノボリ属4	ヌマチチブ817
70	97.10.8	アユ1・オカ7431・ウグイ380・アブラハヤ24・死魚39・モウゴ238・カマツカ6・コイ16・コイ4・キンナ11・ゲンゴロウナ11・キンナ146・フナ属81・ナイルチビア1・トヨシノボリ117	
71	95.8.17	オカ72・モウゴ2・コイ1・キンナ19・ゲンゴロウナ3・キンナ133・カムルチ1・オオクチハス14・トヨシノボリ6	アメリカザリガニ26・カニ21・クニシノボリ3
	97.12.18	オカ7258・モウゴ5・カマツカ3・コイ1・コイ3・ゲンゴロウナ17・キンナ173・フナ属21・トヨシノボリ1・ウキゴロ2	ヌマチチブ10・アメリカザリガニ2
72	97.12.19	オカ714・ウグイ1・アブラハヤ3・死魚31・モウゴ5・コイ14・コイ1・ゲンゴロウナ11・キンナ129・フナ属27	ヌマチチブ48
73	97.12.19	オカ71・モウゴ2・コイ3・ゲンゴロウナ19・キンナ117・フナ属2・ナマス1・カムルチ2・オオクチハス10	
74	95.8.3	ウカサキ2・オカ72・モウゴ7・コイ3・キンナ100・ムネ61・ヒレウ1・マハヒ1	テナガエリ2・ミシシビアガニ31
75	94.8.25	オカ720・死魚31・モウゴ2・カマツカ1	ヌマチチブ1・ヌマチチブ1