

各水域における類型指定を行うために
必要な情報の整理について

目 次

1. 対象水域の調査地点等及び水生生物の生息状況の概略・・・・・・・・・・ p 1

2. 各水域における類型指定を行うために必要な情報の整理について・・・・ p12
 - 2.1 相模川（桂川を含む）・・・・ p12～30
 - ・ 水域の概況等 (p12～14)
（図表）
 - ・ 水質の状況 (p15～20)
 - ・ 水温の状況 (p21～22)、
 - ・ 水域の構造等 (p23～25)
 - ・ 魚介類の生息状況 (p26～30)
 - 2.2 富士川・・・・ p31～47
 - ・ 水域の概況等 (p31～33)
（図表）
 - ・ 水質の状況 (p34～39)
 - ・ 水温の状況 (p40～41)
 - ・ 水域の構造等 (p42～44)
 - ・ 魚介類の生息状況 (p45～p47)
 - 2.3 天竜川・・・・ p48～69
 - ・ 水域の概況等 (p48～50)
（図表）
 - ・ 水質の状況 (p51～57)
 - ・ 水温の状況 (p58～59)
 - ・ 水域の構造等 (p60～62)
 - ・ 魚介類の生息状況 (p63～66)
 - ・ 保護水面等の状況 (p67～69)
 - 2.4 木曾川・・・・ p70～87
 - ・ 水域の概況等 (p70～72)
（図表）
 - ・ 水質の状況 (p73～79)
 - ・ 水温の状況 (p80～81)
 - ・ 水域の構造等 (p82～84)
 - ・ 魚介類の生息状況 (p85～87)

2.5 揖斐川・・・p88～108

- ・水域の概況等 (p88～90)

(図表)

- ・水質の状況 (p91～97)
- ・水温の状況 (p98～99)
- ・水域の構造等 (p100～102)
- ・魚介類の生息状況 (p103～105)
- ・保護水面等の状況 (p106～p108)

2.6 長良川・・・p109～128

- ・水域の概況等 (p109～111)

(図表)

- ・水質の状況 (p112～117)
- ・水温の状況 (p118～119)
- ・水域の構造等 (p120～122)
- ・魚介類の生息状況 (p123～125)
- ・保護水面等の状況 (p126～p128)

2.7 淀川・・・p129～144

- ・水域の概況等 (p129～130)

(図表)

- ・水質の状況 (p131～136)
- ・水温の状況 (p137～138)
- ・水域の構造等 (p139～141)
- ・魚介類の生息状況 (p142～144)

2.8 神崎川・・・p145～159

- ・水域の概況等 (p145～146)

(図表)

- ・水質の状況 (p147～152)
- ・水温の状況 (p153～154)
- ・水域の構造等 (p155～156)
- ・魚介類の生息状況 (p157～159)

2.9 猪名川・・・p160～175

- ・水域の概況等 (p160～161)

(図表)

- ・水質の状況 (p162～167)
- ・水温の状況 (p168～169)

- ・ 水域の構造等 (p170～172)
- ・ 魚介類の生息状況 (p173～175)

2.10 猪名川・・・p176～191

- ・ 水域の概況等 (p176～177)

(図表)

- ・ 水質の状況 (p178～183)
- ・ 水温の状況 (p184～186)
- ・ 水域の構造等 (p187～189)
- ・ 魚介類の生息状況 (p190～192)

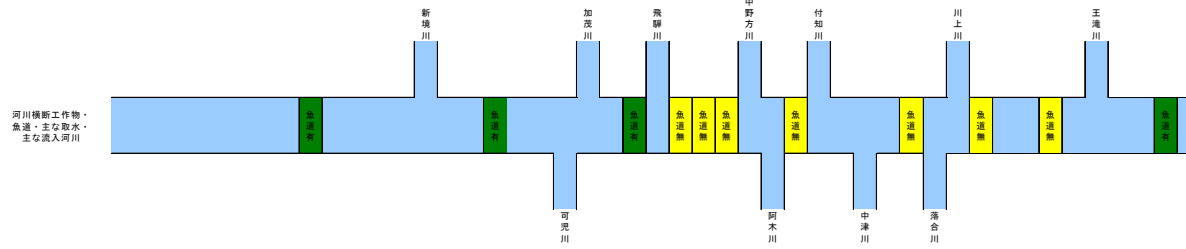
2.11 琵琶湖・・・p192～243

- ・ 水域の概況等 (p192～197)

(図表)

- ・ 水質の状況 (p198～206)
- ・ 水温の状況 (p207～210)
- ・ 水域の構造等 (p211)
- ・ 魚介類の生息状況 (p212～217)
- ・ 産卵場及び幼稚仔の生息場の状況 (p218～243)
 - 1) 保護水面等の状況 (p218～221)
 - 2) 環境条件 (p222～223)
 - 3) 琵琶湖における環境の状況 (p224～229)
 - 4) 琵琶湖における魚介類の生息状況 (p230～243)

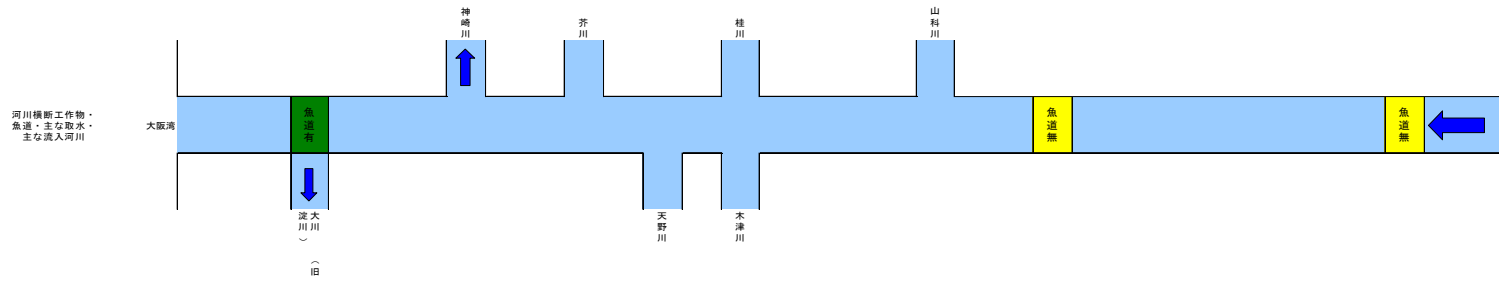
1.4 木曾川



水系名	木曾川下流														木曾川中流										木曾川上流										碓氷川ダム
既存生活環境項目の種類指定	A														A										AA										A
水質調査地点名 流量観測地点名等	横溝	尾張大橋(新巻)	木曾大橋(新巻)	東美大橋(鹿野)	馬飼大橋(馬飼)	西中野大橋(西中野)	木曾川大橋(木曾川)	新木曾川大橋	川島大橋(川島)	愛媛大橋	大川大橋	大川	中津大橋	今津大橋	丸山ダム	笠原ダム	大井ダム	奥津橋	玉蔵大橋	落合ダム	山口ダム	三根橋	南木曾町読書	小川橋	木曾町島町田沢	新宮橋	碓氷川ダム								
kd		8.2	22.6		26		34	40					52	56.8	57.8																				
●: 埋設基準点 ○: 補助点 △: 流量観測地点 □: 類型区分点		●	○	○			●	○			○	□	●	△						○			○		○		○	●							
基道					○																							○							
河川横断工物					○																							○							
平均水温	平均水温 15°C程度より高温														平均水温 15°C程度(14~16°C)										平均水温 16°C程度より低温										
水生生物生息状況	生物A		生物B		生物A		生物B		生物A		生物B		生物A		生物B		生物A		生物B		生物A		生物B		生物A		生物B								
保護水面等重要水域	砂が主体														石や礫が主体										礫・石・岩										
低水流量 (m³/s)	10.8														10.8										10.8										
流域	三重県				滋賀県				愛知県・岐阜県				岐阜県				岐阜県				長野県														
勾配	水平~1/5,000				1/4,500				1/420~1/800				1/330~1/630				県管理区間																		
水生生物保全類型指定(案)	生物B類型														生物A類型										湖沼の生物A										
1) オイカワ	生息範囲		産卵等に適した河床材料範囲		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報								
2) アユ	生息範囲		産卵等に適した河床材料範囲		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報		産卵に関する情報								

●: 確認地点 ▲: ヒアリング確認地点 — 生息範囲 ■ 産卵等に適した河床材料範囲 // 産卵等に適した水温範囲
 ←→ 産卵していることを現地で確認 ←.....→ ヒアリングによる産卵情報

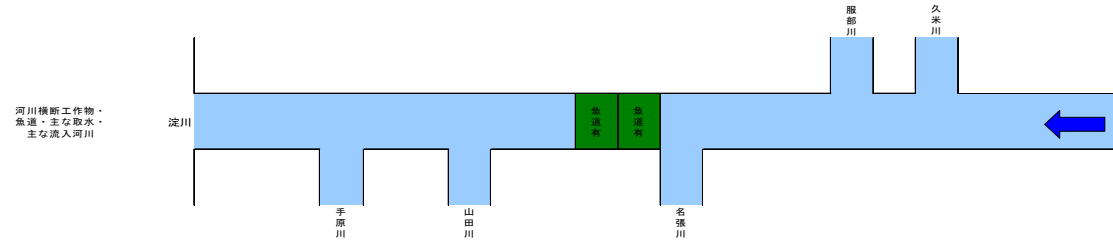
1.7 淀川



水系名	淀川下流(2)				淀川下流(1)								宇治川(2)				宇治川(1)				瀬田川																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
既存生活環境項目の類型指定	C				B								B				A				A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
水質調査地点名 流量観測地点名	淀川河口	伍法大橋	十三大橋	(養神堰) 淀川大堰	豊里大橋下流1	JR西日本鉄橋(赤川) 鉄橋	城北	鳥飼二和寺大橋1 (養神堰下流)	鳥飼大橋	鳥飼方大和橋下流橋1	出口	枚方大橋	三川合流点下流1	三川合流点	三川合流点	淀川御幸橋	淀川大橋	宇治川大橋	鞍月橋	山科川合流点	應元橋	宇治橋	天ヶ瀬ダム堰堤	天ヶ瀬ダムst2	天ヶ瀬ダムst1	瀬田川流入口	河川流入点	大峰橋	滋賀県・京都府境	洗堰下流	洗堰下	洗堰上流	鳥飼流川/ 唐橋																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
距離標 (kp)	0	2.8	9.8		11.3	12.2		17.3		23.0	25.7		35.0	36.1	37.4	38.8	42.3	44.8	45.6	47.5	50.7		53.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
●:環境基準点 ○:補助点 △:流量観測地点 □:類型区分点		●	□		●			●			△			□	●	△	○	○	□		●	○						○	□		○		●	□																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
魚道			○																				×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
河川横断工作物			淀川大堰																				天ヶ瀬ダム堰								洗堰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
平均水温	平均水温15℃程度より高温																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水生生物生息状況 ●:既存調査結果(河川水辺の国勢調査等) ▲:専門家ヒアリング結果 △:漁協ヒアリング結果	生物A																																			生物B	●	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	●	△	△	●	●	●	●	●	△	△	●	●	●	●	●	保護水面等重要水域																													河床材料	泥が主体				砂が主体												砂・礫が主体								砂・礫・岩				河岸植生(ワンド群)					ワンド群(城北・麻塚・豊里ワンド)																								低水流量 (m3/s)	流量																																			100																																				50																																					10																																					府県	府県				大阪府								京都府								滋賀県				計画河床勾配	水平				1/23000				1/3600				1/770~1/3000												水生生物保全類型指定(案)	生物B類型																												1) アユ 【産卵場の河床】 砂礫	生息範囲	●																										産卵等に適した環境条件	[環境条件範囲]																										2) オイカワ 【産卵場の河床】 砂礫・砂	生息範囲	●																										産卵に関する情報がある水域	場所を特定できる情報は得られなかった																										3) ギンブナ 【産卵場の河床】 水草が繁茂する浅瀬	生息範囲	●																										産卵に関する情報がある水域	鳥飼大橋~赤川鉄橋下流のワンド内(城北・麻塚・豊里ワンド)(大阪水生生物センターヒアリング結果)																									
	生物B	●	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	●	△	△	●	●	●	●	●	△	△	●	●	●	●	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
保護水面等重要水域																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
河床材料	泥が主体				砂が主体												砂・礫が主体								砂・礫・岩																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
河岸植生(ワンド群)					ワンド群(城北・麻塚・豊里ワンド)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
低水流量 (m3/s)	流量																																			100																																				50																																					10																																					府県	府県				大阪府								京都府								滋賀県				計画河床勾配	水平				1/23000				1/3600				1/770~1/3000												水生生物保全類型指定(案)	生物B類型																												1) アユ 【産卵場の河床】 砂礫	生息範囲	●																										産卵等に適した環境条件	[環境条件範囲]																										2) オイカワ 【産卵場の河床】 砂礫・砂	生息範囲	●																										産卵に関する情報がある水域	場所を特定できる情報は得られなかった																										3) ギンブナ 【産卵場の河床】 水草が繁茂する浅瀬	生息範囲	●																										産卵に関する情報がある水域	鳥飼大橋~赤川鉄橋下流のワンド内(城北・麻塚・豊里ワンド)(大阪水生生物センターヒアリング結果)																																																																																																																																																																																					
	100																																				50																																					10																																					府県	府県				大阪府								京都府								滋賀県				計画河床勾配	水平				1/23000				1/3600				1/770~1/3000												水生生物保全類型指定(案)	生物B類型																												1) アユ 【産卵場の河床】 砂礫	生息範囲	●																										産卵等に適した環境条件	[環境条件範囲]																										2) オイカワ 【産卵場の河床】 砂礫・砂	生息範囲	●																										産卵に関する情報がある水域	場所を特定できる情報は得られなかった																										3) ギンブナ 【産卵場の河床】 水草が繁茂する浅瀬	生息範囲	●																										産卵に関する情報がある水域	鳥飼大橋~赤川鉄橋下流のワンド内(城北・麻塚・豊里ワンド)(大阪水生生物センターヒアリング結果)																																																																																																																																																																																																																								
	50																																					10																																					府県	府県				大阪府								京都府								滋賀県				計画河床勾配	水平				1/23000				1/3600				1/770~1/3000												水生生物保全類型指定(案)	生物B類型																												1) アユ 【産卵場の河床】 砂礫	生息範囲	●																										産卵等に適した環境条件	[環境条件範囲]																										2) オイカワ 【産卵場の河床】 砂礫・砂	生息範囲	●																										産卵に関する情報がある水域	場所を特定できる情報は得られなかった																										3) ギンブナ 【産卵場の河床】 水草が繁茂する浅瀬	生息範囲	●																										産卵に関する情報がある水域	鳥飼大橋~赤川鉄橋下流のワンド内(城北・麻塚・豊里ワンド)(大阪水生生物センターヒアリング結果)																																																																																																																																																																																																																																																												
	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
府県	府県				大阪府								京都府								滋賀県																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
計画河床勾配	水平				1/23000				1/3600				1/770~1/3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
水生生物保全類型指定(案)	生物B類型																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1) アユ 【産卵場の河床】 砂礫	生息範囲	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	産卵等に適した環境条件	[環境条件範囲]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2) オイカワ 【産卵場の河床】 砂礫・砂	生息範囲	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	産卵に関する情報がある水域	場所を特定できる情報は得られなかった																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3) ギンブナ 【産卵場の河床】 水草が繁茂する浅瀬	生息範囲	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	産卵に関する情報がある水域	鳥飼大橋~赤川鉄橋下流のワンド内(城北・麻塚・豊里ワンド)(大阪水生生物センターヒアリング結果)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

●:確認地点 ▲:ヒアリング確認地点 —:生息範囲 []:産卵等に適した河床材料範囲 []:産卵等に適した水温範囲
 ←→:産卵していることを現地で確認 ←.....→:ヒアリングによる産卵情報

1.10 木津川

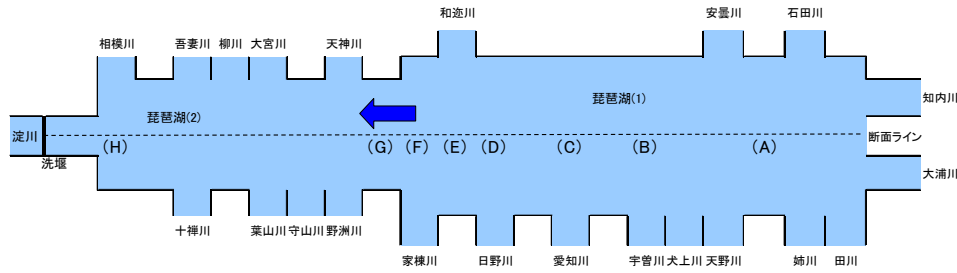


水系名	木津川 (3)										木津川 (2)					木津川 (1)						
	A										A					A						
既存生活環境項目の類型指定																						
水質調査地点名 流量観測地点名	淀川合流点	木津川御幸橋	八種	木津川流入前 (手原川)	山城大橋	玉水橋	木津川流入前 (山田川)	森仁大橋	笠置	相楽発電所取水堰	大河原発電所取水堰	名張川合流点	菅瀬橋	鳥ヶ原大橋	岩倉橋	服部川合流点	長田橋	久米川合流点	大野木橋	塚原橋	中山橋	久保橋
距離標 (kp)	0	1.2	2.0	10.1	13.7	16.2	21.9	30.8	37.2			46.8	47.7	51.9	57.3	57.8	59.3	60.5	61.2			
●: 環境基準点 ○: 補助点 △: 流量観測地点 □: 類型区分点		● △		●		● △	●	● △				□	●	●	●		○	□	●			
魚道										○	○											
河川横断工作物										相楽発電所取水堰	大河原発電所取水堰											
平均水温																						
水生生物生息状況 ●: 既存調査結果(河川水辺の国勢調査等) ▲: 専門家ヒアリング結果 △: 漁協ヒアリング結果	生物A																		△	△	△	△
	生物B		●	△	●	△	△	△	●	△	△	△	△	△	●	△	△	△	●			●
保護水面等重要水域																						
河床材料																						
低水流量 (m3/s)	流量					18.51		14.93														
	20																					
	10																					
府県	京都府										三重県											
計画河床勾配	1/500~1/1,300					1/540			1/145		1/220			1/310								
水生生物保全類型指定(案)																						
1) アユ 【産卵場の河床】 砂礫	生息範囲																					
	産卵等に適した環境条件																					
	産卵に関する情報がある水域																					
2) アマゴ 【産卵場の河床】 砂礫	生息範囲																					
	産卵等に適した環境条件																					
	産卵に関する情報がある水域	場所を特定できる情報は得られなかった																				

●: 確認地点 ▲: ヒアリング確認地点 — 生息範囲 ■ 産卵等に適した河床材料範囲 // 産卵等に適した水温範囲
 ←→ 産卵していることを現地で確認 ←---→ ヒアリングによる産卵情報

1.11 琵琶湖

河川横断工作物・
魚道・主な取水・
主な流入河川



水系名		琵琶湖(2) (南湖)										琵琶湖(1) (北湖)									
既存生活環境項目の類型指定		AA・II										AA・II									
水質調査地点名 (●: 環境基準点、○補助点)	右岸	●沖三ヶ浜	○沖三ヶ浜	○柳ヶ崎	○唐崎沖	○大宮川	○越前沖	○堅田沖	○丹波川	○いほら	○南比良	○北小松	○大溝沖	○安曇川	○外が浜	●今津沖	○知内川				
	中央	○沖中央	○沖中央	○沖中央	●中央沖	○大宮川	○中央沖	●中央沖	琵琶湖大橋	○沖中央	○いほら	○沖中央	○中央沖	○中央沖	○沖中央	●中央沖	○沖中央				
	左岸	○沖中央	○山田港	○山田港	○川沖	○志那沖	○杉江沖	○沖	○木ノ浜	○西川港	○日野川	○長命寺	○石寺沖	○産根港	○天野河	○沖	○早崎港				
距離標 (kp)																					
□: 類型区分点									□												
魚道																					
河川横断工作物																					
平均水温		平均水温15℃程度より高温																			
水生生物生息状況 ●: 既存調査結果(河川水辺の国勢調査等) ▲: 専門家ヒアリング結果 △: 進捗ヒアリング結果	生物A	右岸														●					
		中央															●				
	生物B	右岸	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
		中央	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
湖底地形		全域水深10m以浅で、起伏は無い。										水深は概ね10~30mで、沿岸は10m以浅。ほうらい沖中央~知内川沖中央までは水深50m以深で、今津沖~外ヶ浜沖周辺で90mに達する。									
水深m (断面)	断面記号	(H)	(G)	(F)	(E)	(D)	(C)	(B)	(A)												
	10																				
	20																				
	30																				
	40																				
	50																				
	60																				
	70																				
	80																				
	90																				
100																					
湖底材料		全域、泥が主体。										湖岸域は砂・砂質泥・砂礫で、湖中央部は泥が主体。									
低水流量 (m ³ /s)	流量																				
	II																				
	III																				
	IV																				
	V																				
主な取水																					
下水処理水の流入量 (m ³ /s) (平成14年度実績)		1.098	2.205			0.608						0.014	0.002			0.729	0.088				
県		滋賀県																			
計画河床勾配																					
水生生物保全類型指定(案)		生物B類型										生物A類型									

2. 各水域における類型指定を行うために必要な情報の整理について

2.1 相模川(桂川を含む)

(1) 水域の概況

相模川は、その源を富士山(標高 3,776m)に発し、山梨県内では「桂川」と呼ばれ、山中湖から笹子川、野川などの支川を合わせ、山梨県の東部を東に流れて神奈川県に入り、「相模川」と名を変え、相模ダム、城山ダムを経て流路を南に転じ、神奈川県中央部を流下し、中津川などの支川を合わせて相模湾に注ぐ、幹川流路延長 113km、流域面積 1,680km² の一級河川である。

その流域は、東西を軸とした弓状を呈し、山梨県、神奈川県の 2 県 14 市 4 町 6 村にまたがり、山地等が約 80%、水田や畑地等の農地が約 10%、宅地等の市街地が約 10% となっており、下流部の厚木市等の市街化された地域に人口が集中している。

(出典：相模川水系河川整備基本方針 平成 19 年 11 月 国土交通省河川局)

(2) 水質の状況

1) 水域類型指定状況 (図 2.1)

既存生活環境項目(BOD、COD、全窒素、全リン等の水生生物保全環境基準を除く項目)の水域類型指定状況は、河川が相模川上流(1)、(2)、(3)、中流及び下流の 5 区分で、相模川上流(1)が AA 類型、相模川上流(2)、(3)及び相模川中流が A 類型、相模川下流が C 類型に指定されている。

2) 水質汚濁の状況 (表 2.2、図 2.2～図 2.4)

BOD75%値の 5 年平均で見ると、相模湖及び津久井湖内の地点以外では水質の改善傾向が見られており、近年(平成 14～18 年度)では、名手橋地点(補助地点)で環境基準を若干上回る年もあるが、すべての環境基準点で BOD の環境基準を満たしている。

3) 亜鉛の水質の状況 (図 2.5～図 2.7)

平成 17～18 年度の調査の結果、年平均の全亜鉛濃度は、平成 18 年度の沼本ダム地点で 0.058mg/L と高い値を示した以外は概ね 0.01mg/L 以下であった。

相模川本川における亜鉛排出事業所としては下水処理場・精密機器器具製造業等、全体で 15 件存在しており、そのうち当該水域へ直接放流する事業所(PRTR 対象事業所)は 3 件で、年度排出量が 1000kg 超・100kg 超・10kg 超・1kg 超・1kg 以下の順で見ると 2 件・0 件・0 件・1 件・0 件となっている(出典：平成 18 年度水質汚濁物質排出量総合調査データ、平成 18 年度 PRTR データ)。

(3) 水温の状況 (図 2.8、図 2.9)

上流の相模川上流(1)では平均水温 13℃程度であるが、下流に向かうに従って上昇し、相模川中流の昭和橋付近では平均水温 15℃程度となっている。昭和橋から下流からは水温が上昇しており、馬入橋では平均水温 17℃程度となっている。

(4) 水域の構造等

1) 河床材料 (図 2.10)

相模川における主な河床材料は、大月橋から上流では石が主体、松留砂防堰堤上流端から大月橋では礫が主体、城山ダム貯水池及び相模ダム貯水池では砂が主体、寒川取水堰から城山ダムでは礫が主体、寒川取水堰から下流では礫や砂が主体となっている。

2) 流量 (図 2.11)

低水流量は、小倉で 18m³/s 程度、寒川取水堰下流で 9m³/s 程度となっている。

3) 主な河川構造物 (図 2.12)

堰として、鹿留発電所取水堰、川茂発電所取水堰、駒橋発電所取水堰、八ツ沢発電所取水堰、松留砂防堰堤、相模大堰、寒川取水堰があり、八ツ沢発電所取水堰、松留砂防堰堤、相模大堰、寒川取水堰には魚道が設置されている。また、頭首工としては、諏訪森下頭首工、葉山島頭首工、清水下頭首工、小沢頭首工及び磯部頭首工があり、小沢頭首工及び磯部頭首工には魚道が設置されている。ダムとして上流に相模ダム、沼本ダム及び城山ダムがある。

(5) 魚介類の生息状況 (表 2.1、表 2.3、図 2.13～図 2.14)

1) 冷水性の魚介類

(a) 基礎情報

冷水性の魚介類は、河川水辺の国勢調査(国土交通省)等によると、カジカが小沢堰下及びその上流の葉山堰下等で確認されている。

(b) ヒアリング情報

表 1.1 のとおりとする。

2) 温水性の魚介類

(a) 基礎情報

温水性の魚介類は、河川水辺の国勢調査(国土交通省)等によると、城山ダムより下流に一般的に、コイ、フナ類、オイカワ、ウグイ、ドジョウ、シマヨシノボリ等が確認されている。

(b) ヒアリング情報

表 1.1 のとおりとする。

3) その他

アユは、河川水辺の国勢調査(国土交通省)等によると、城山ダムより下流に一般的に確認されている。

また、相模川においては内水面の漁業権が設定されており、アユ・ヤマメ・イワナ・ウナギ・フナ等の放流も実施されている。