

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

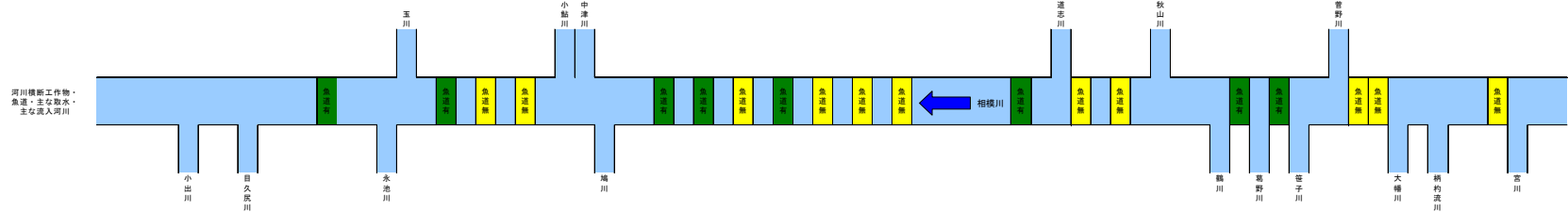
- ・水域の概況等(p192～197)

(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. 対象水域の調査地点等及び水生生物の生息状況の概略

1.1 相模川

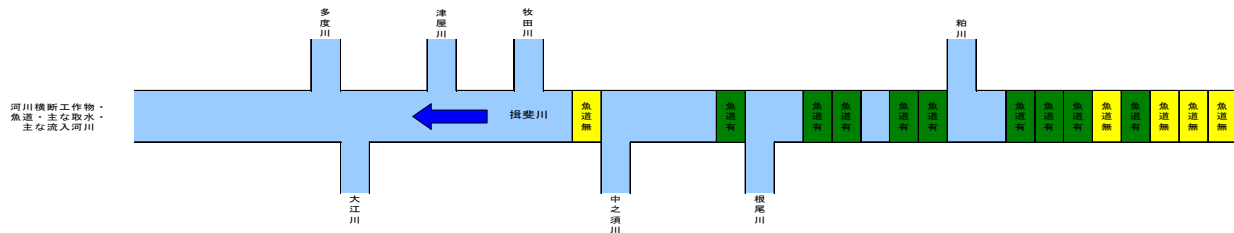


水系名	相模川下流												相模川中流												相模川上流(3)				相模川上流(2)				相模川上流(1)										
	河口	海南大橋	高入橋	海南銀河大橋	西之宮	神川橋	栗川取水堰下	栗川取水堰上	新幹線橋	水池川合流点	玉川合流点(戸尻)	相模大橋	社家床止め	栗名高瀬上流水堰	浮床床止め	三川合流点	新相模大橋	横濱取水堰橋	磯部床止め	磯部頭首工	当麻床止め	磯部橋	小沢頭首工	清水下瀬首工	葉山尾瀬首工	大島下流	大島右堰下	大島左本流	磯部下瀬首工	城山ダム	小倉橋	相模ダム	相模大橋	日蓮大橋	堤川橋	松野砂防堰堤	八ヶ岳発電所取水堰	大月橋	川窪発電所取水堰	物部発電所取水堰	納約川合流点	富士原橋	藤原発電所取水堰
既存生活環境項目の類型指定	C												A												A				A				AA										
水質調査地点名 流量観測地点名等																																											
kp	1.9												6.8												12				12.2				14.4										
●: 環境基準点 ○: 補助点 △: 流量観測地点 □: 類型区分	●												○												○				○				○										
河川横断工作物	栗川取水堰												相模大橋												城山ダム				相模ダム				藤原発電所取水堰										
平均水温	平均水温15℃程度より高温												平均水温15℃程度(14~16℃)												平均水温15℃程度より低温				平均水温15℃程度より低温				平均水温15℃程度より低温										
水生生物生息状況	●												●												●				●				●										
保護水面等重要水域	●												●												●				●				●										
河床材料	礫や砂が主体												礫が主体												砂が主体				礫が主体				石が主体										
低水流量 (m³/s)	1.9												18												1.9				1.9				1.9										
産卵	1/1100~1/2700												1/1350												1/700				1/500				1/300				1/100						
水生生物保全類型指定(案)	生物B類型												生物A類型												生物A類型				生物A類型				生物A類型										

注) 小沢頭首工、葉山堰下、大島下流、諏訪森下頭首工、大島右堰下において現地調査で確認されている冷水性の水生生物はカジカ(大卵型)である。
注) 城山ダム〜戸尻橋の区間については、今後、冷水性の水生生物の生息状況をヒアリングにより確認する。

●: 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

1.5 揖斐川

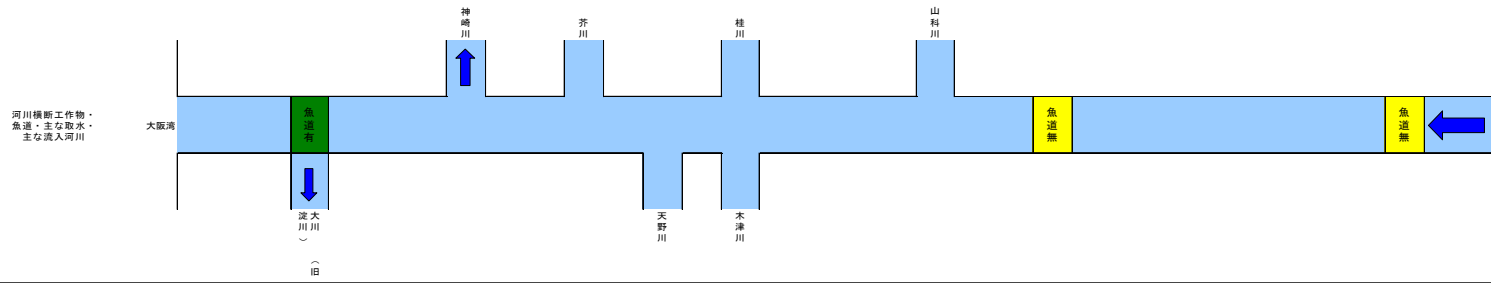


水系名	揖斐川(4)					揖斐川(3)					揖斐川(2)										揖斐川(1)					横山ダム																									
	A					A					AA										AA																														
既存生活環境項目の種類指定																					A		A		AA																				AA					A	
水質調査地点名 流量観測地点名等	伊勢大橋	前川橋門	七取橋門	多度川合流点	海津橋	福園大橋	臨野球水場	大瀬川水門	牧田川合流点	福栄大橋	難波野床園	大塩大橋	揖斐大橋	万石	第5号床園	第7号床園	第6号床園	第8号床園	第1号床園	第2号床園	第3号床園	第4号床園	西平ダム	久瀬ダム	横山ダム	徳山ダム																									
kp	5.8				19.4	23.5		26.9			34.4			42	44.7	46.9	49.5	54.8	56.6	56.7	56.9	57.1	58.4	59.4																											
●: 環境基準点 ○: 補助点 ▲: 流量観測地点 □: 類型区分点	●			□		○	●			□				△			●					●	▲			○																									
魚道																○					○					○		○																							
河川横断工物	黄色背景										難波野床園					床園第5号 第7号床園 第6号床園					第8号床園 第1号床園 第2号床園 第3号床園 第4号床園 西平ダム 久瀬ダム 横山ダム 徳山ダム					○																									
平均水温	平均水温15℃程度より高温					平均水温15℃程度(14~16℃)										平均水温15℃程度より低温																																			
水生生物生息状況	生物A	▲																												▲																					
●: 既存調査結果(河川水辺の箇所調査等) ▲: 専門家へのヒアリング結果 △: 漁協へのヒアリング結果	生物B	△																												△																					
保護水面等重要水域	黄色背景										黄色背景					赤背景					黄色背景					黄色背景		黄色背景																							
河床材料	砂が主体					礫が主体					石や礫が主体					石や礫が主体					石や礫が主体																														
低水流量(m³/s)	29.3										39.7																																								
※流量観測地点における情報を表示 出典: 流量年表(国土交通省河川高橋H14)	流量観測地点の位置																																																		
県境	三重県					三重県 岐阜県					岐阜県					岐阜県					岐阜県																														
勾配	水平~1/8,000					1/1,000~1/9,000										1/280~1/450																																			
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 【産卵場の河床】 砂礫、砂	産卵場	●																												●																					
2) アユ 【産卵場の河床】 砂礫	産卵場	●																												●																					
3) アマゴ 【産卵場の河床】 砂礫	産卵場	●																												●																					

注) 岡島橋~根尾川合流点の区間については、冷水性の水生生物の生息状況をヒアリングにより確認中である。

- : 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

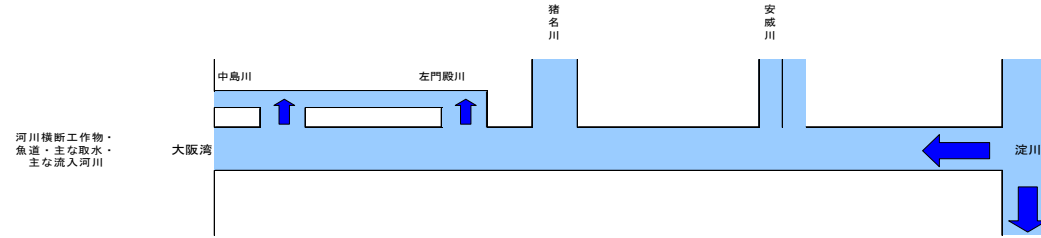
1.7 淀川



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 三川下流点	三川合流点	淀川御幸橋	淀川大橋	宇治川大橋	観月橋	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 境界	鹿渡橋	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・鹿渡・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・鹿渡・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・鹿渡・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・鹿渡・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・鹿渡・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・鹿渡・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・鹿渡・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

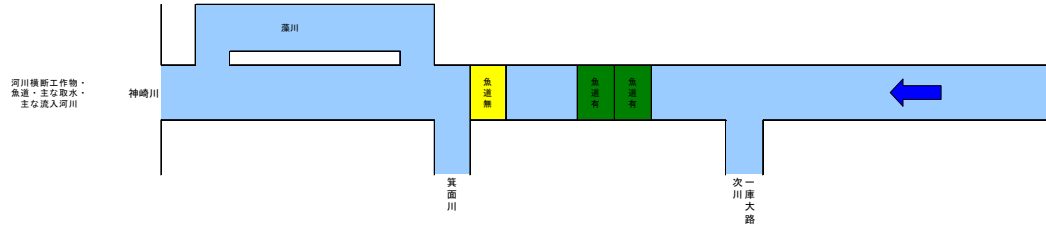
1.8 神崎川



水系名		神崎川																	
既存生活環境項目の類型指定		B																	
水質調査地点名 流量観測地点名		神崎川河口	中島川分岐点	辰巳橋	左門橋	千船橋(千船大橋)	左門殿川分岐点	神崎橋	猪名川合流点	神州橋	新三国橋	榎木橋	大吹橋	安威川合流点	小松橋	小松橋上流(番田水路合流点)	江口橋	江口水路	津屋取水場前
距離標 (kp)																			
●: 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																			
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	△		△	△	●		●	●	△	●	●	●	●	△	●	●	●	●
河岸植生(水草)		水草(沈水植物)が分布																	
低水流量 (m3/s)	流量																		
	10																		
	100																		
	1000																		
	5																		
府県		兵庫県										大阪府							
計画河床勾配		1/1800										水平							
水生生物保全類型指定(案)		生物B類型																	
1) ギンブナ 【産卵場の河床】 水草が繁茂する浅瀬	生息範囲					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	産卵等に適した環境条件																		
	産卵に関する情報がある水域																		

●: 確認地点 ▲: ヒアリング確認地点 —: 生息範囲 ■: 産卵等に適した沈水植物範囲 ▨: 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

1.9 猪名川

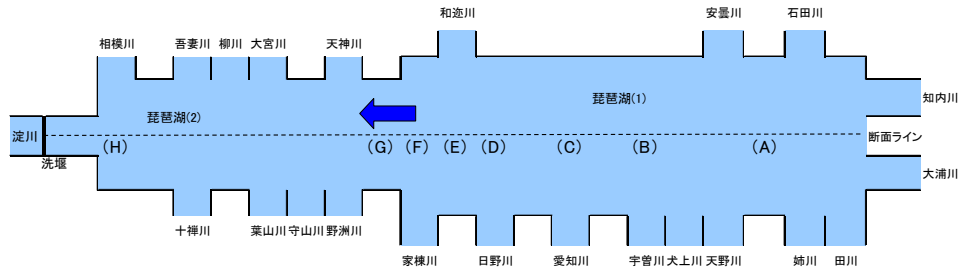


水系名	猪名川下流(1) (藻川を含む範囲。ただし、下流(2)は含まない)										猪名川上流																	
	B					D					A(改定予定)																	
既存生活環境項目の種類指定																												
水質調査地点名 流量観測地点名	神崎川合流点	藻川合流点	藻川橋	中瀬橋	戸の内橋	利意橋	神津火場付近	藻川分岐点	箕面川合流点	三ヶ井井堰	軍行橋	呉服橋	池田井堰	加茂井堰	銀橋	多田浄水場取水点	合流点	一庫大谷次川	ゴルフ橋/虫生	中谷橋	屏風岩橋	木津	古南橋	出合橋	杉生	北谷橋		
距離標 (kp)	0	0.5	0.7	2.8	0.7	2.7		6.0	7.0	7.3	7.9	10.7		12.0	13.8													
●:環境基準点 ○:補助点 △:流量観測地点 □:類型区分点			○	○	○	▲		□	□		● △	○			●	○		○ △										
魚道										×				○	○													
河川橋断工作物																												
平均水温	← 平均水温15℃程度より高温 →															← 平均水温15℃程度(14~16℃) →					平均水温15℃程度							
水生生物生息状況 ●:既存調査結果(河川水辺の国勢調査等) ▲:専門家アンケート結果 △:漁師アンケート結果	生物A																		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
生物B		△	△	●	△	●	●	△	△	△	●	●	△	△	△	△	△	●	△						△	△		
保護水面等重要水域																												
河床材料	泥が主体(猪名川本流)										砂礫・石																	
低水流量 (m³/s)											0.98										2.2							
府県	大阪府										大阪府										兵庫県							
計画河床勾配	1/705					1/408					1/350					1/330												
感潮域	[Red shaded area]																											
水生生物保全類型指定(案)	生物B類型										生物A類型																	
1) アユ 【産卵場の河床】 砂礫	生息範囲	[Line with dots]																										
産卵等に適した環境条件	[Purple shaded area]																											
産卵に関する情報がある水域	[Blue arrow]										[Blue arrow]										[Blue arrow]							
2) アマゴ 【産卵場の河床】 砂礫	生息範囲	[Line with dots]																										
産卵等に適した環境条件	[Purple shaded area]																											
産卵に関する情報がある水域	[Blue arrow]																											
3) オイカワ 【産卵場の河床】 砂礫・砂	生息範囲	[Line with dots]																										
産卵等に適した環境条件	[Purple shaded area]																											
産卵に関する情報がある水域	[Blue arrow]																											

●:確認地点 ▲:ヒアリング確認地点 —:生息範囲 [Purple shaded area]:産卵等に適した河床材料範囲 [Blue arrow]:産卵等に適した水温範囲
 [Blue arrow]:産卵していることを現地で確認 [Blue arrow with dots]: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	○大津沖	○三保沖	○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	○大津沖	○柳ヶ崎	●中央沖	○大宮川	○中津沖	●中央沖	○丹波川	○いほら	○南比良	○北小松	○大溝沖	●中央沖	○外が浜	●中央沖	○知内川					
	左岸	○津沖	○山田港	○川沖	○志那沖	○杉江沖	○木ノ浜	○西川港	○日野川	○長命寺	○愛知川	○石寺沖	○産根港	○天野河	○沖長	○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																				
	IV																				
	III																				
	II																				
	I																				
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									0.729	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全般的に、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全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。

表 2.1 魚介類生息状況に関する学識者や漁業関係者へのヒアリング結果の整理(相模川)

項目	ヒアリング結果 (回答機関名)	
	山梨県 (上流～中流)	神奈川県 (中流～下流)
魚介類の生息範囲	<p>①代表的及び特徴的な魚介類</p> <ul style="list-style-type: none"> 桂川水系 (山梨県内の相模川) ではヤマメが代表種 (山梨県農政部)。 ウグイ・アブラハヤは在来種 (地域自然財産研究所)。 <p>②イワナ・ヤマメ類等の生息範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> 山梨・神奈川県境より上流に生息 (山梨県農政部)。 ヤマメは本流にも生息 (イワナは支流のみ) (地域自然財産研究所)。 <p>③コイ・フナ類等の生息範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> 山中湖から山梨・神奈川県境まで生息 (山梨県農政部)。 山中湖及びその他ピンポイントで出現するが、基本的には生息しない (地域自然財産研究所)。 	<p>①代表的及び特徴的な魚介類</p> <ul style="list-style-type: none"> アユ・オイカワ・ウグイが代表種 (神奈川県内水試)。 管轄区域 (山梨・神奈川県境～河口) においてはアユ・コイ・フナ・オイカワ・テナガエビ・ウナギ・ヤマメ・ワカサギ・サクラマスが主な魚種 (相模川漁連)。 <p>②イワナ・ヤマメ類等の生息範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> 本流ではほぼ皆無 (神奈川県内水試)。 津久井湖ではヤマメが採集される (相模湖・津久井湖にヤマメの生息情報がある。それらは上流や流入河川から流れてきたものであると考えられる)。相模湖ではニジマスが採集される (神奈川県内水試)。 大島右堰～小沢堰でみられたカジカは大卵型 (神奈川県内水試)。 ヤマメ・イワナは主に支流に生息、ワカサギは相模湖等止水域に生息 (相模川漁連)。 <p>③コイ・フナ類等の生息範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> 河口から津久井湖および相模湖に生息 (神奈川県内水試)。 管轄域全域に生息 (相模川漁連)。
魚介類等資源の保全	<p>①放流魚種</p> <ul style="list-style-type: none"> 山中湖漁協ではワカサギ・フナ類・コイ・ウナギ・オイカワ・ウグイ・オオクチバス、忍草漁協ではヤマメ・ニジマス・イワナ・ブラウンマス、都留漁協ではアユ・ヤマメ・ニジマス・イワナ・ウグイ、桂川漁協ではアユ・ヤマメ・ニジマス・イワナ・ウナギ・ウグイ・オイカワ・コイ・フナ類・ワカサギを放流 (山梨県農政部)。 	<p>①放流魚種</p> <ul style="list-style-type: none"> アユ・コイ・フナ類等放流を実施 (相模川漁連)。
河川環境	<p>①河床材料</p> <ul style="list-style-type: none"> 上流から県境までは岩盤・石が中心で、相模湖上流は砂と泥になる (山梨県農政部)。 瀬と淵がはっきりとした渓谷状の河川で、一部で砂が溜まる場所もある (地域自然財産研究所)。 <p>②堰・ダム</p> <ul style="list-style-type: none"> 県内に大きな障壁は東京電力鹿留発電所の取水口。それ以外には大きな工場の取水等はない (山梨県農政部)。 	<p>①河床材料</p> <ul style="list-style-type: none"> 河床材料調査結果等で現状を概ね捉えられている (相模川漁連)。 高田橋から小沢堰は石が比較的大きい。昭和橋のあたりは石のサイズもだいぶ小さくなる。昭和橋から河口部へはほぼ一樣な状態 (神奈川県内水試)。 <p>②堰・ダム</p> <ul style="list-style-type: none"> 県内で大きなものは城山ダム、寒川取水堰、相模大堰である (神奈川県内水試)。寒川取水堰、相模川大堰、磯部の堰には魚道設置がある。相模ダムには魚道が無い (相模川漁連)。

※河川水辺の国勢調査では、春から秋にかけて年2～3回以上、河口部、下流部、中流部、上流部等に調査地区を設定し、当該地区で魚介類を捕獲し、種類と捕獲数を調査。国勢調査では得られなかった情報を補完するため、上記表により専門家、漁協等からのヒアリング結果を整理 (以下の河川についても同じ)。

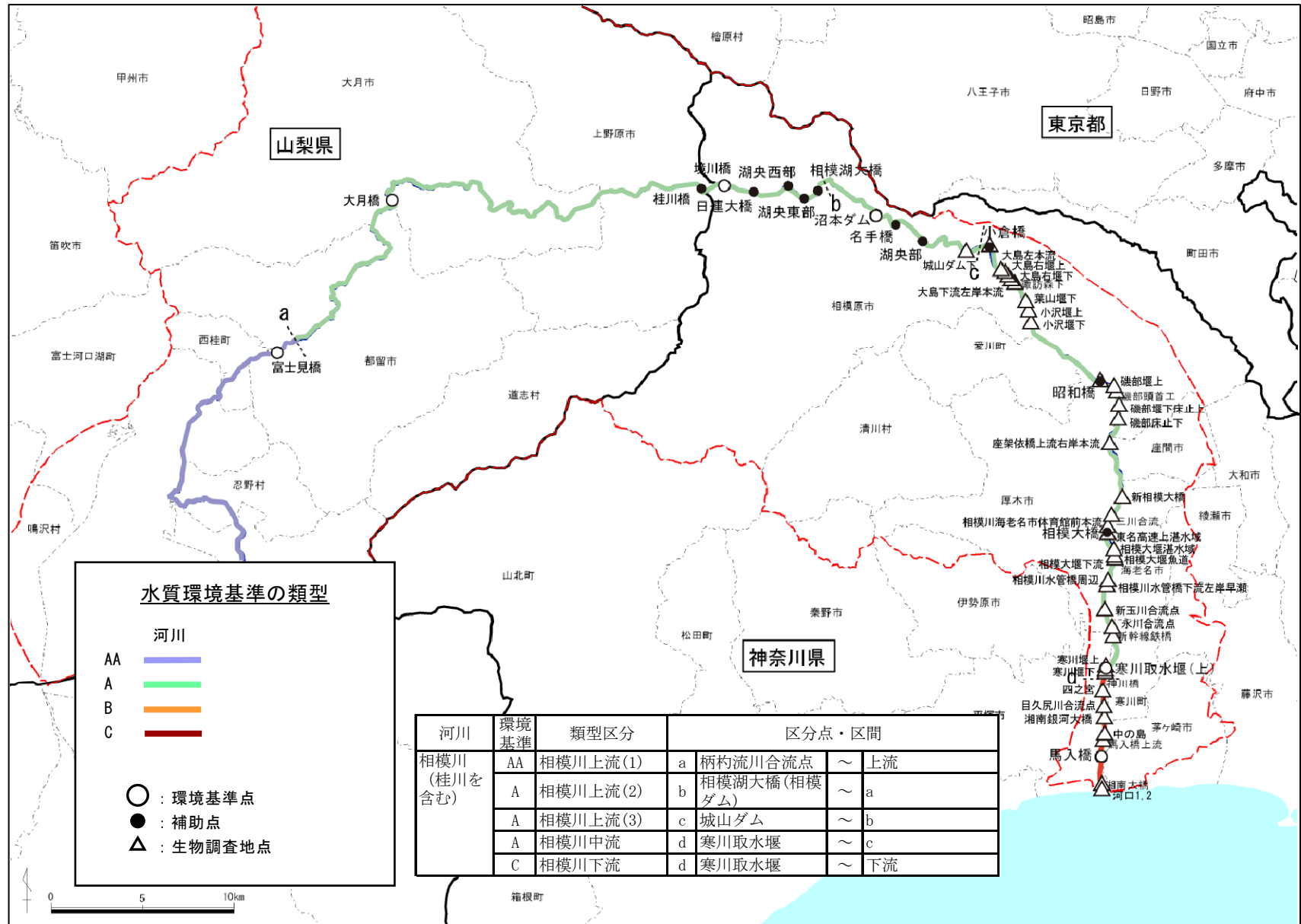


図 2.1 水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況(相模川)