

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)。

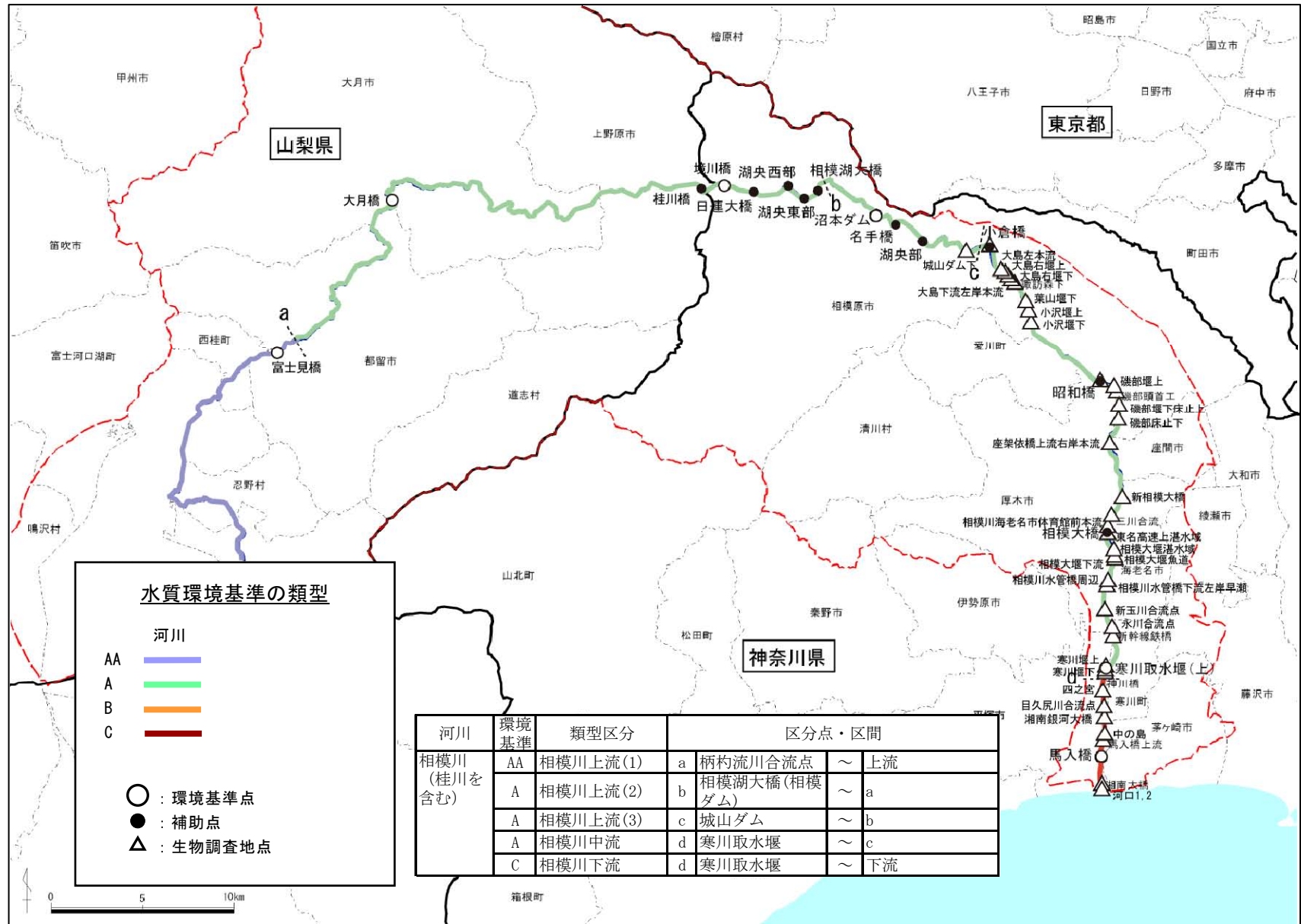
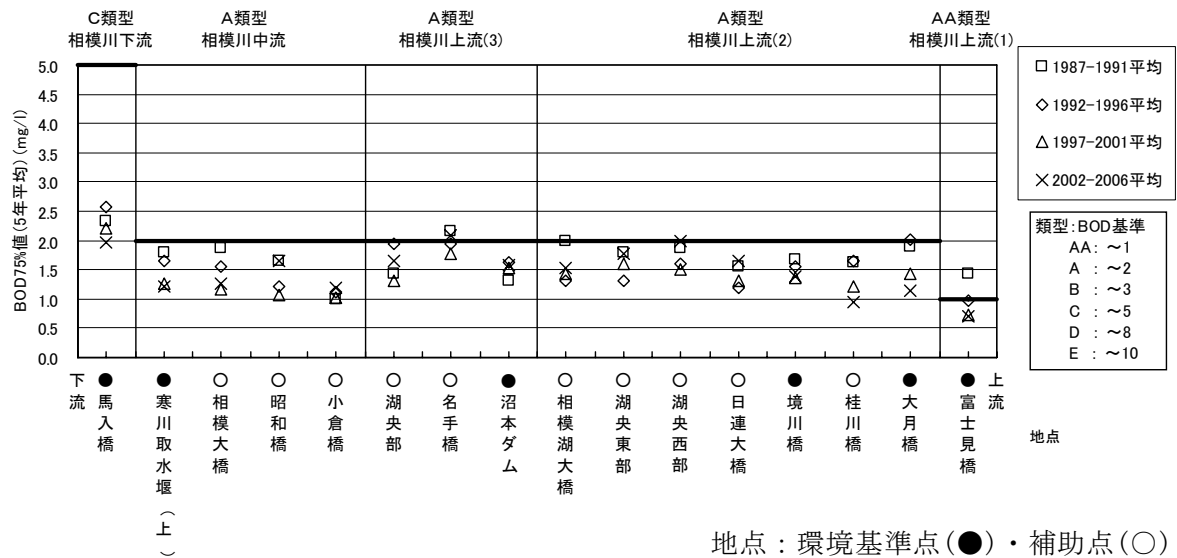


図 2.1 水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況(相模川)

表 2.2 近年の水質の状況(相模川)

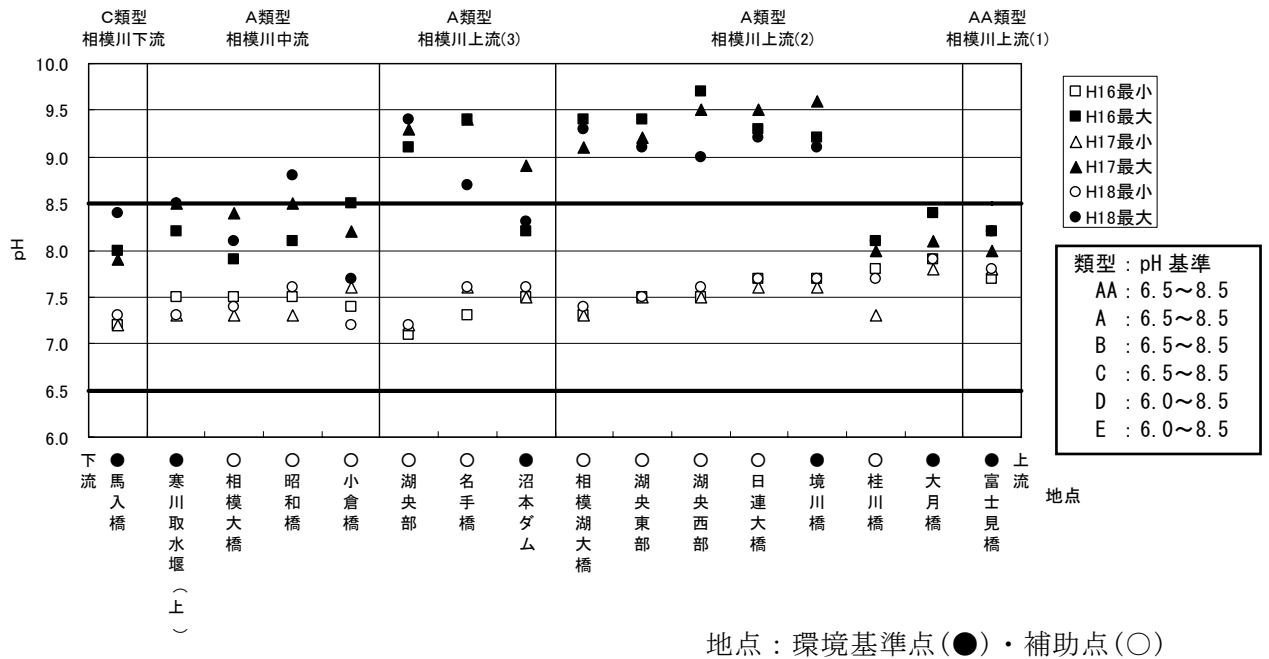
対象	水域	類型	環境基準点	年度	BOD				pH			DO				SS				大腸菌群数				
					最小値	最大値	平均値	75%値	基準	最小値	最大値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準
河川	相模川上流(1)	AA	富士見橋	H16	<0.5	1.3	0.8	1	1	7.7	8.2	6.5~8.5	9.3	10	9.8	7.5	<1	6	2	25	1300	33000	11000	50
				H17	<0.5	0.9	0.6	0.6		7.8	8		8.8	10	9.8		<1	3	1		1100	17000	5700	
				H18	<0.5	1.4	0.6	0.7		7.8	8.2		9.3	12	10		<1	15	2		490	17000	6900	
	相模川上流(2)	A	大月橋	H16	<0.5	2.2	1.1	1.3	2	7.9	8.4	6.5~8.5	9	12	10	7.5	<1	15	3	25	3300	79000	26000	1,000
				H17	<0.5	1.8	0.8	0.8		7.8	8.1		8.8	11	10		<1	4	2		3300	70000	18000	
				H18	0.5	1.5	0.8	1		7.9	8.4		7.6	13	11		<1	5	2		3300	160000	35000	
			桂川橋	H16	<0.5	1.2	0.8	1		7.8	8.1		8.8	12	11		<1	25	4		2300	35000	12000	
				H17	<0.5	1.3	0.9	0.9		7.3	8		8.6	12	11		<1	4	2		3300	17000	9000	
				H18	<0.5	1.3	0.8	0.9		7.7	8.1		8.9	12	10		<1	6	2		3300	92000	21000	
		境川橋	H16	0.5	13	1.9	1.9		7.7	9.2		8.4	13	11		2	19	8		240	49000	13000		
			H17	0.6	5.4	1.3	1.2		7.6	9.6		7.9	16	10		2	23	6		490	33000	12000		
			H18	0.5	4	1.2	1.4		7.7	9.1		8	13	10		2	18	6		220	17000	5800		
		日連大橋	H16	<0.5	5.4	1.3	1.8		7.7	9.3		8.6	14	11		1	15	8		490	13000	4800		
			H17	0.5	7	1.7	2		7.6	9.5		8.4	16	11		1	22	9		700	17000	4500		
			H18	<0.5	4.1	1.1	1.3		7.7	9.2		8.3	14	11		1	11	5		220	33000	5800		
		湖央西部	H16	<0.5	52	3.5	2.1		7.5	9.7		8.1	18	11		1	59	9		220	4900	1900		
			H17	0.5	19	2.4	2.4		7.5	9.5		7.5	18	11		1	34	7		79	11000	2100		
			H18	<0.5	11	1.7	1.7		7.6	9		8.1	13	10		1	16	6		240	7900	2500		
		湖央東部	H16	0.5	8.6	1.6	1.6		7.5	9.4		6.5	16	11		1	23	8		170	17000	4700		
			H17	<0.5	4.2	1.5	2.1		7.5	9.2		6.6	14	10		1	11	5		70	79000	8400		
			H18	<0.5	4	1.4	1.9		7.5	9.1		5	14	9.9		1	10	5		49	11000	2200		
	相模湖大橋	H16	0.5	16	1.8	1.4		7.3	9.4		2.4	16	9.8		2	32	9		110	11000	2400			
		H17	0.5	7	1.5	1.6		7.3	9.1		2.2	14	9.6		2	12	5		130	4900	1500			
		H18	<0.5	15	1.8	1.5		7.4	9.3		4.4	15	9.4		1	18	6		94	17000	4200			
	相模川上流(3)	A	沼本ダム	H16	0.6	2	1.2	1.4	2	7.5	8.2	6.5~8.5	7.2	11	9.8	7.5	2	16	7	25	330	7900	3100	1,000
				H17	0.7	3.2	1.5	1.7		7.5	8.9		7.1	12	9.9		1	9	5		79	4900	1600	
				H18	0.6	4	1.3	1.4		7.6	8.3		7.8	11	9.5		1	7	5		49	4900	1400	
		名手橋	H16	<0.5	19	2.4	2		7.3	9.4		2.5	18	11		2	35	10		70	17000	3400		
			H17	0.5	52	4.3	2.1		7.6	9.4		8.2	18	11		1	57	10		17	33000	3300		
			H18	<0.5	4.6	1.6	2		7.6	8.7		6.8	12	10		1	19	6		130	17000	2500		
		湖央部	H16	<0.5	3.4	1.3	1.8		7.1	9.1		0.9	14	8.8		1	28	6		130	17000	2300		
			H17	0.7	8.7	1.9	2.3		7.2	9.3		1.4	15	9.6		1	20	6		49	28000	4100		
			H18	<0.5	4	1.3	1.5		7.2	9.4		<0.5	13	8.5		<1	11	5		140	13000	1600		
	相模川中流	A	小倉橋	H16	0.5	1.8	1.2	1.4	2	7.4	8.5	6.5~8.5	8.7	12	11	7.5	2	26	6	25	33	790	310	1,000
				H17	0.6	1.6	1.1	1.3		7.6	8.2		7.7	12	9.9		2	7	4		45	790	240	
				H18	<0.5	1.5	1.1	1.2		7.2	7.7		7.6	12	9.9		1	5	2		23	1100	220	
			昭和橋	H16	<0.5	2.4	1.4	1.5		7.5	8.1		7.6	12	10		2	32	6		45	4600	1300	
				H17	0.6	4	1.5	1.6		7.3	8.5		8.1	13	11		1	42	6		130	24000	4600	
				H18	0.6	2.4	1.3	1.6		7.6	8.8		7.8	13	10		1	28	5		45	17000	3100	
		相模大橋	H16	<0.5	1.7	1	1.2		7.5	7.9		7.6	12	10		1	32	5		79	4900	1600		
			H17	<0.5	3	1.3	1.6		7.3	8.4		7.3	12	10		1	48	5		130	9200	1700		
			H18	<0.5	2	1.1	1.4		7.4	8.1		8.2	11	10		<1	23	4		110	49000	6400		
		寒川取水堰(上)	H16	<0.5	1.8	1.1	1.3		7.5	8.2		7.8	12	10		1	47	7		240	7900	1600		
			H17	<0.5	3.4	1.1	1.3		7.3	8.5		7.2	13	10		1	95	7		110	3500	1400		
			H18	<0.5	2.1	1.1	1.2		7.3	8.5		7.6	13	10		<1	27	5		220	79000	11000		
相模川下流	C	馬入橋	H16	0.5	3.8	1.4	1.5	5	7.2	8	6.5~8.5	6.8	11	9.1	5	1	33	7	50	330	49000	15000	-	
			H17	0.9	8.3	2.6	2.9		7.2	7.9		6.9	10	8.8		2	13	4		1100	170000	38000		
			H18	0.6	9.9	1.6	1.7		7.3	8.4		4	13	8		1	18	5		330	17000	5300		

出典：公共用水域の水質測定結果(平成16~18年度)



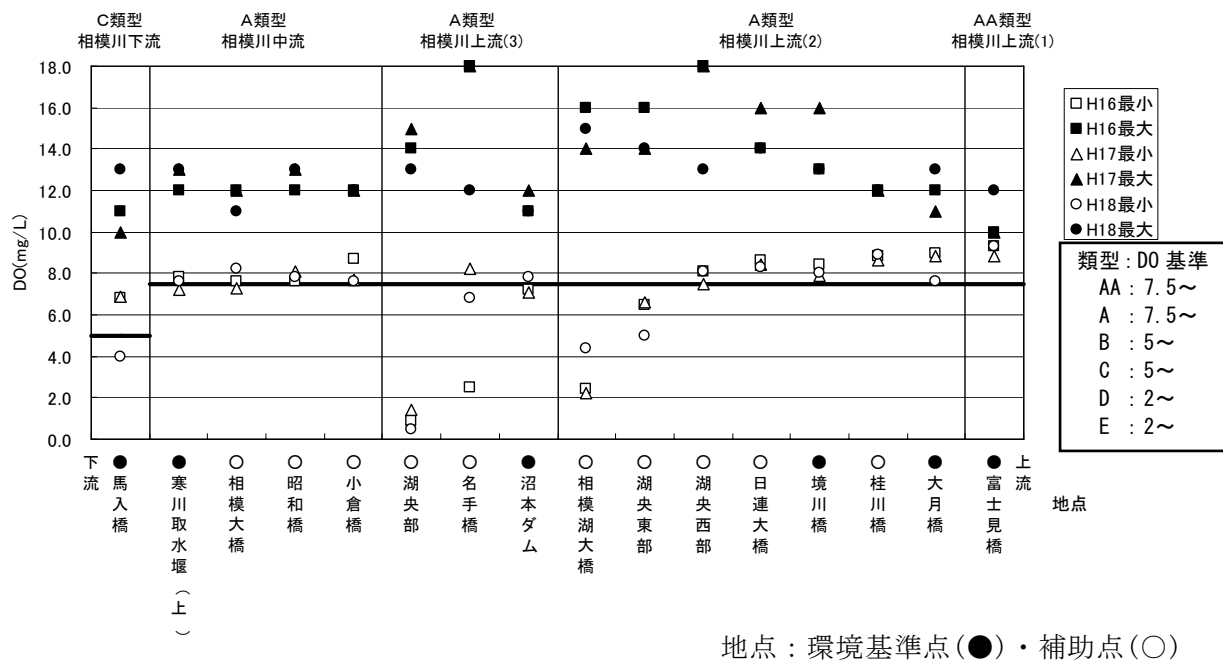
出典：公共用水域の水質測定結果

図 2.2 BOD75%値の縦断分布(相模川)



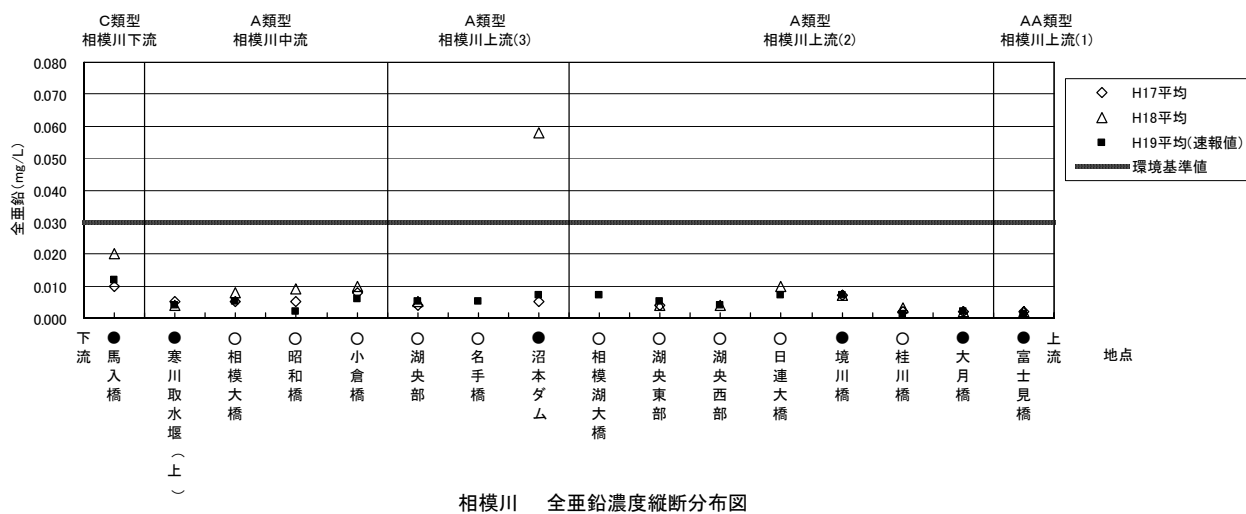
出典：公共用水域の水質測定結果

図 2.3 pHの縦断分布(相模川)



出典：公共用水域の水質測定結果

図 2.4 DO の縦断分布(相模川)



※年度平均値が<0.01、<0.03（定量下限値未滿）の地点については、0.01及び0.03とみなしてプロットした。また、定量下限値が<0.05の地点のデータは除外した。

出典：公共用水域の水質測定結果

図 2.5 亜鉛の縦断分布(相模川)

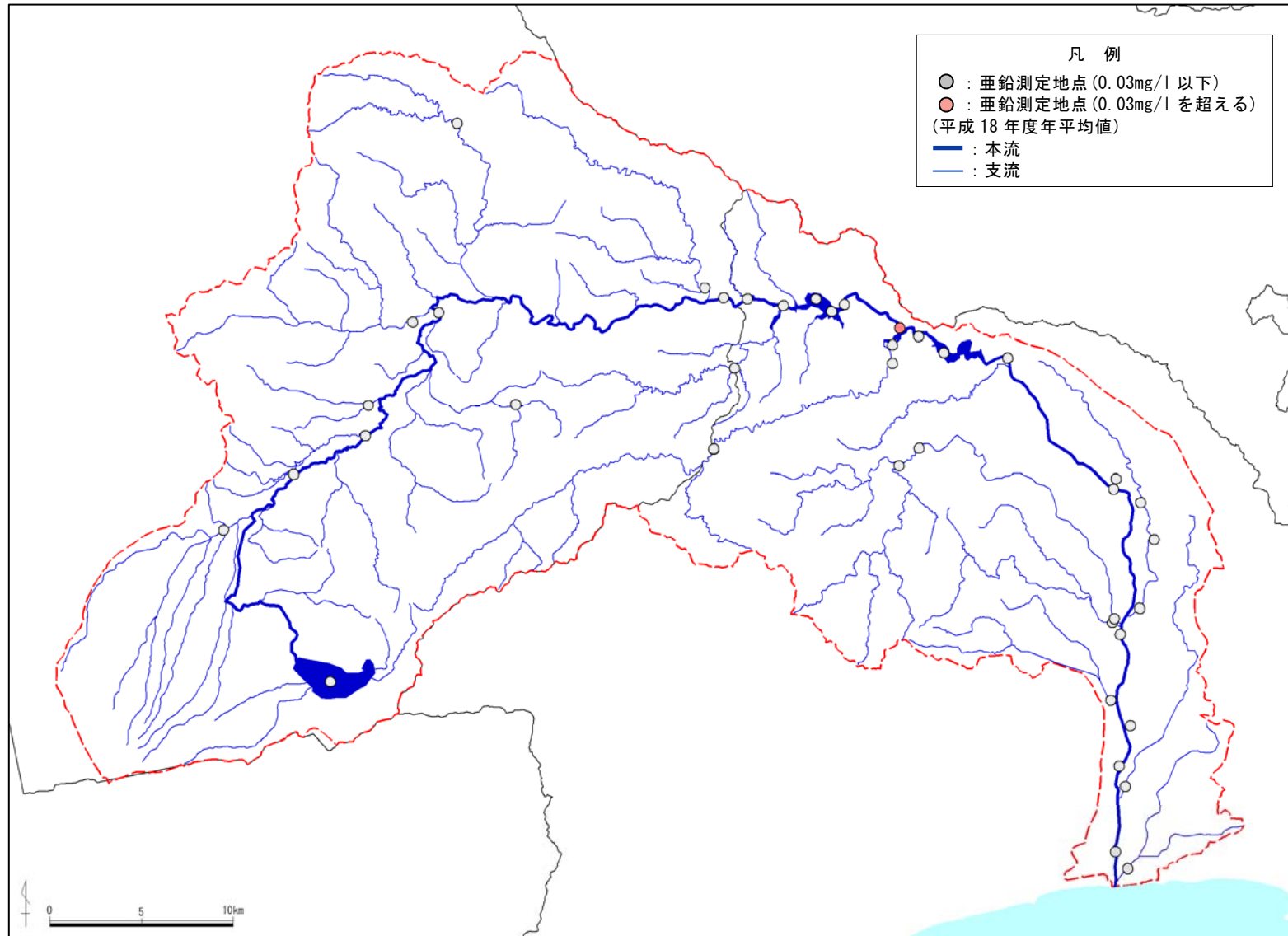
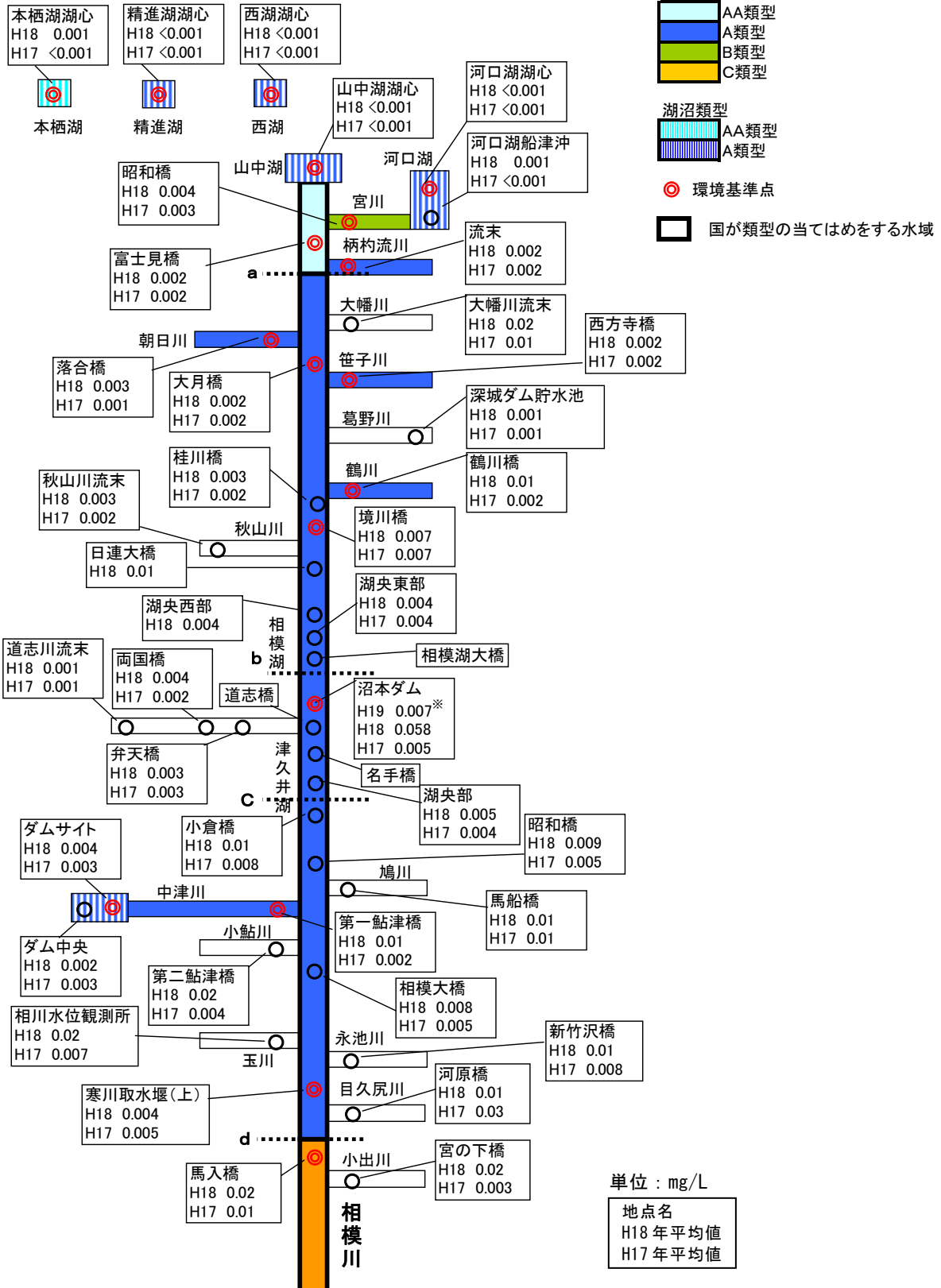


図 2.6 亜鉛測定地点(相模川)

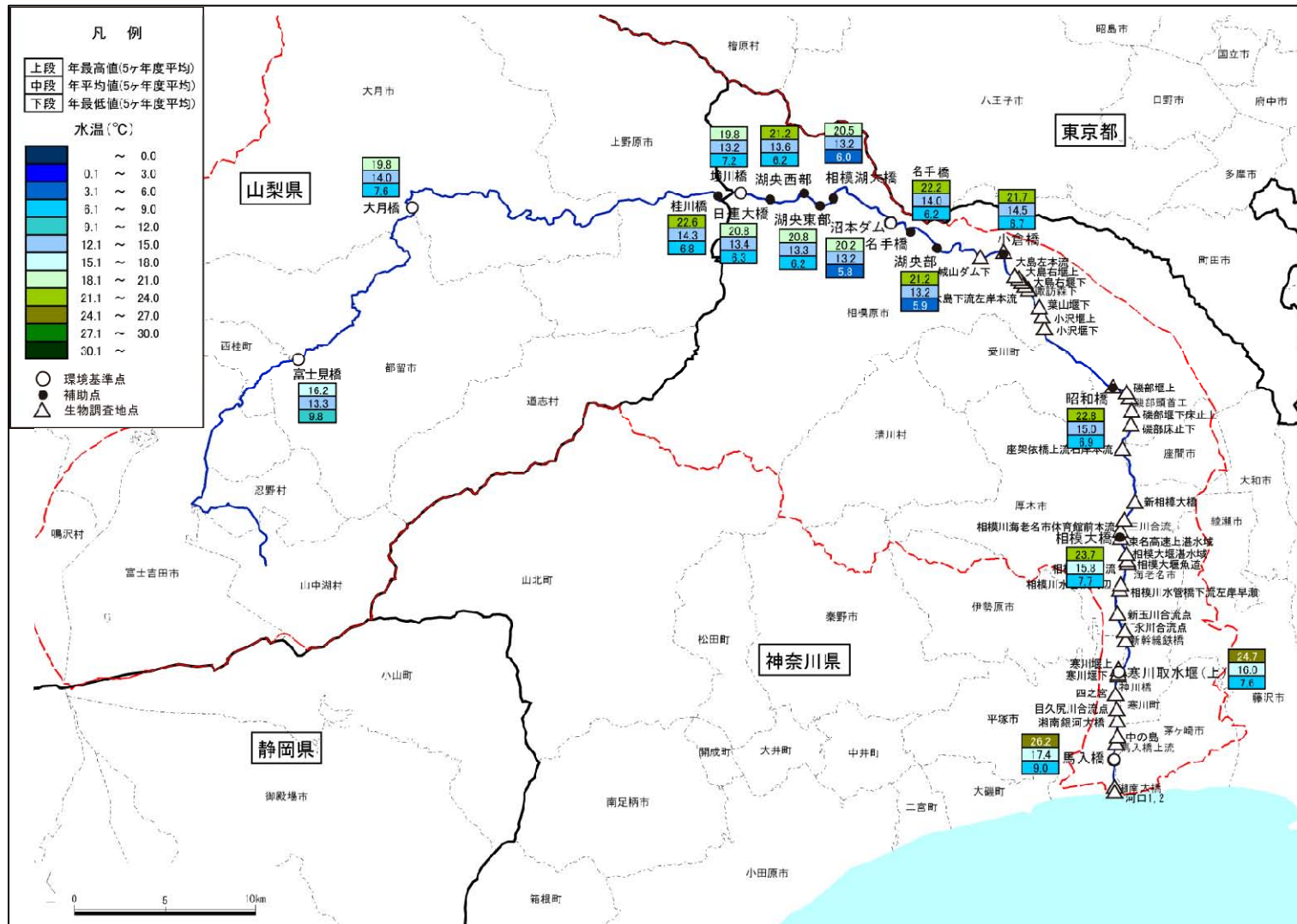
河川	環境基準	類型区分	区分点・区間		
相模川 (桂川を含む)	AA	相模川上流(1)	a	柄杓流川合流点	～ 上流
	A	相模川上流(2)	b	相模湖大橋(相模ダム)	～ a
	A	相模川上流(3)	c	城山ダム	～ b
	A	相模川中流	d	寒川取水堰	～ c
	C	相模川下流	d	寒川取水堰	～ 下流



※沼本ダムの平成19年度の値は速報値である。

出典：公共用水域の水質測定結果

図 2.7 亜鉛検出状況(相模川)



出典：公共用水域の水質測定結果

図 2.8 水温(相模川)