

注) 天竜川(5)の生活環境項目の類型指定は、河川 A 類型から AA 類型に改定予定。

図 2.29 水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況(天竜川)

表 2.8(1) 近年の水質の状況(天竜川)

対象	水域	類型	環境基準点	年度	BOD				基準	pH			DO				SS				大腸菌群数			
					最小値	最大値	平均値	75%値		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	天竜川(1)	B	新樋橋	H16	1.2	6.3	2.5	2.6	3	7.3	9	6.5~8.5	7.1	12	9.7	5	2	22	10	25	110	17000	4300	5,000
				H17	0.9	4	2	2.3		7.5	8.9		6.9	13	9.5		2	62	13		630	17000	4900	
				H18	0.9	2.8	1.9	2.2		7.6	9.2		7.2	11	9.2		1	17	9		220	4900	1200	
		中央橋	H16	1.4	4.2	2.3	2.6	7.5	8.2	8.1	12	9.8	3	26	10	3300	1300000	240000						
			H17	1.3	4.2	2.5	3	7.4	8.7	7.3	11	9.5	4	84	18	540	23000	11000						
			H18	1.2	3.8	2.1	2.4	7.6	8.8	7.8	12	9.5	1	68	11	490	17000	4600						
	天竜川(2)	A	吉瀬ダム上	H16	0.7	2.7	1.7	1.9	2	7.3	8.5	6.5~8.5	8.2	12	10	7.5	2	22	8	25	1300	46000	12000	1,000
				H17	0.7	2.7	1.8	2		7.6	8.4		7.4	12	9.7		3	84	19		790	35000	9700	
				H18	0.8	2.6	1.5	1.5		7.7	8.5		8	12	9.7		1	35	10		280	7900	3600	
	天竜川(3)	A	宮ヶ瀬橋	H16	0.9	1.9	1.5	1.8	2	7.6	8.3	6.5~8.5	8.1	12	9.9	7.5	3	26	9	25	1400	79000	17000	1,000
				H17	0.8	2.4	1.5	1.7		7.7	8.3		7.7	12	9.6		3	110	16		2300	23000	7000	
				H18	0.9	1.9	1.4	1.5		7.7	8.2		7.8	11	9.5		2	15	10		47	7900	3500	
			阿島橋	H16	0.7	2	1.2	1.4		7.6	8.3		8.2	12	10		3	33	12		4600	13000	7600	
				H17	0.6	2.1	1.4	1.6		7.7	8.4		7.8	12	9.8		2	110	16		700	28000	7000	
				H18	0.7	2.2	1.4	1.5		7.8	8.2		8.1	12	9.8		3	22	10		430	7900	3000	
		天竜橋	H16	<0.5	2.2	1.4	1.8	7.7	8.4	8.1	12	10	3	34	12	3100	23000	9900						
			H17	0.9	2	1.5	1.8	7.7	8.3	7.7	11	9.8	2	180	22	790	94000	20000						
			H18	0.9	1.8	1.4	1.7	7.8	8.2	8	11	9.6	3	23	11	430	49000	10000						
		つつじ橋	H16	<0.5	2.8	1.4	1.9	7.7	8.7	7.9	12	10	3	41	13	1700	22000	8500						
			H17	<0.5	3.7	1.6	1.9	7.7	8.7	7.4	12	9.7	3	130	21	790	17000	5500						
			H18	0.8	2.2	1.5	1.8	7.8	8.6	8.1	12	9.7	2	57	13	490	23000	6200						
	南宮橋	H16	<0.5	1.9	1.3	1.6	7.4	8.3	8	12	10	2	35	11	2300	28000	11000							
		H17	1.1	1.8	1.4	1.6	7.6	8.3	7.6	12	9.6	2	130	17	280	22000	7900							
		H18	0.8	2.2	1.4	1.6	7.8	8.2	7.4	12	9.3	2	31	10	790	17000	3900							
天竜川(4)	AA	秋葉ダム発電第2取水口	天竜川鹿島橋	H16	<0.5	0.8	0.6	0.6	1	7.3	7.7	6.5~8.5	8.3	11	9.7	7.5	1	48	13	25	23	4900	2200	50
				H17	0.5	1.2	0.8	0.8		7.4	7.9		8.3	12	9.8		1	8	5		13	3300	770	
				H18	<0.5	0.7	0.6	0.5		7.5	7.9		7.4	12	9.6		1	8	5		79	13000	3500	
				H16	<0.5	0.7	0.5	<0.5		7.4	7.7		8.3	11	9.9		3	41	12		13	4900	1500	
				H17	<0.5	0.9	0.6	0.5		7.5	8.1		8.1	12	10		2	16	5		27	24000	2400	
H18	<0.5	0.5	0.5	0.5	7.5	7.8	7.9	12	9.9	1	10	5	7	2200	720									
天竜川(5)	AA	天竜川掛塚橋	H16	<0.5	0.8	0.6	0.6	2	7.5	8.5	6.5~8.5	8.5	14	10	7.5	2	35	12	25	13	13000	2600	1,000	
			H17	<0.5	1.6	0.7	0.7		7.7	8.7		8.1	14	11		1	11	4		170	7900	1400		
			H18	<0.5	1	0.6	0.6		7.7	8.8		8.4	13	10		1	11	5		22	3300	930		

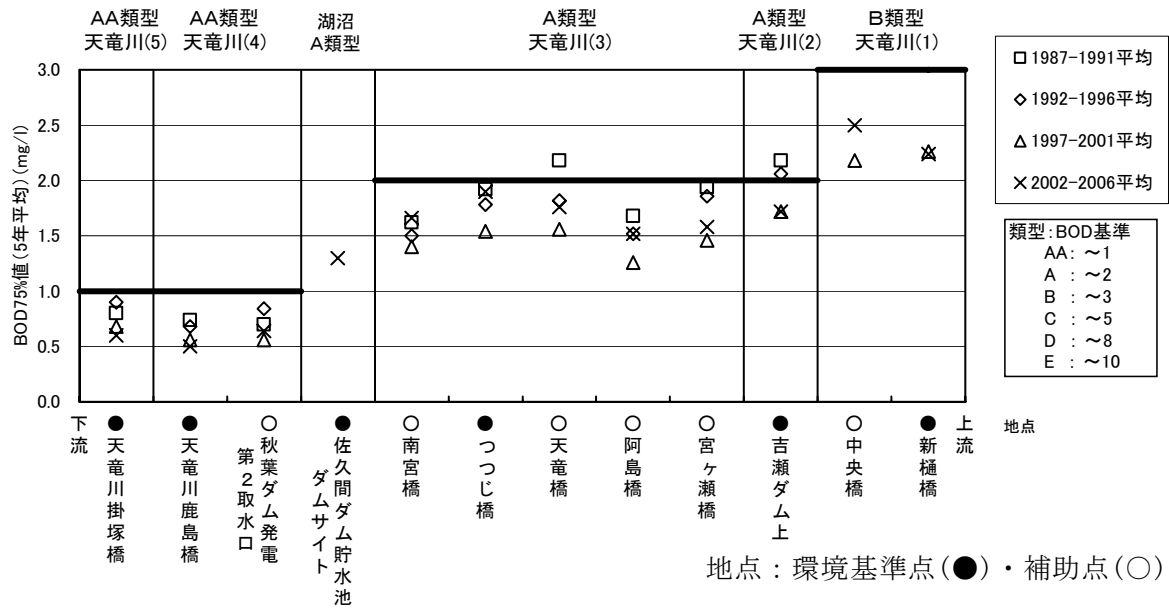
注) 天竜川(5)の生活環境項目の類型指定は、河川A類型からAA類型に改定予定。

出典：公共用水域の水質測定結果(平成16~18年度)

表 2.8(2) 近年の水質の状況(天竜川)

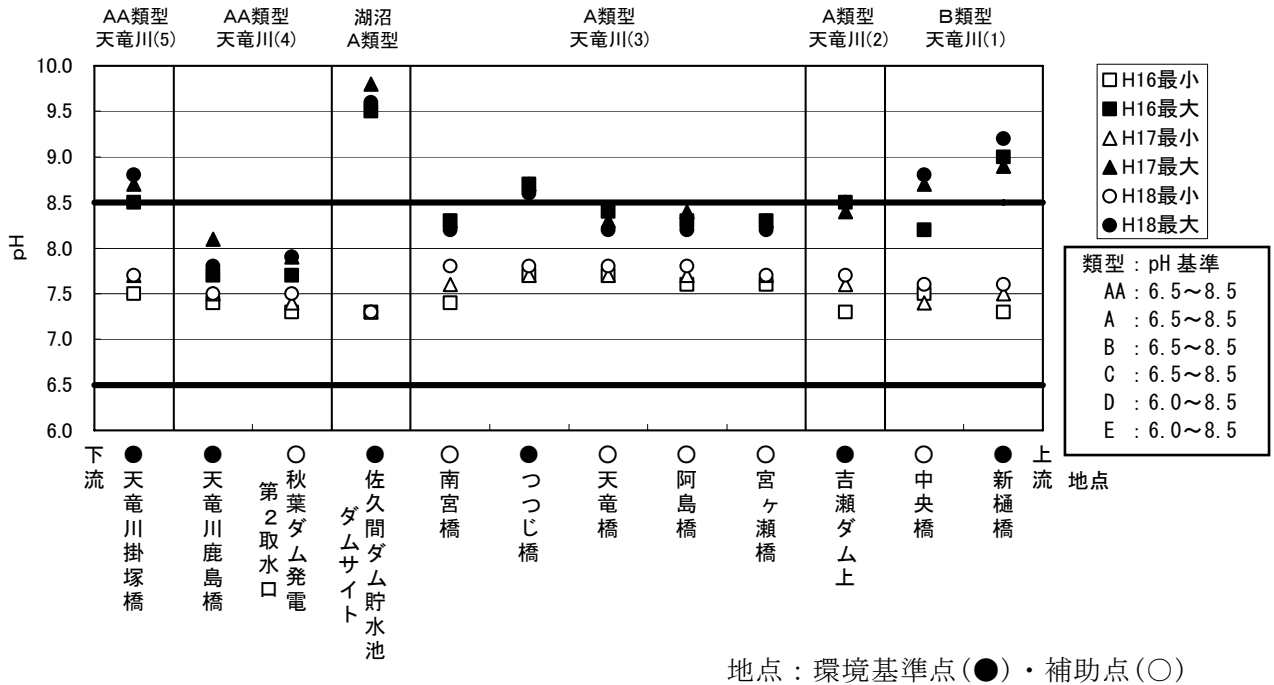
対象	水域	類型	環境基準点	年度	COD					pH			DO				SS				大腸菌群数			
					最小値	最大値	平均値	75%値	基準	最小値	最大値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準
湖沼	佐久間ダム貯水池	湖沼A 湖沼IV	佐久間ダム貯水池ダムサイト	H16	1.2	3.7	2.1	2.4	3	7.3	9.5	6.5~8.5	8.2	11	9.8	7.5	<1	28	7	5	23	2400000	200000	1000
				H17	1.7	6.4	3.2	3.9	3	7.3	9.8	6.5~8.5	8.2	15	11	7.5	<1	13	5	5	7	2400	450	1000
				H18	1.6	4.3	2.6	3.1	3	7.3	9.6	6.5~8.5	8.1	13	9.7	7.5	1	6	3	5	33	4900	870	1000
	水域	類型	環境基準点	年度	全窒素					全磷														
					最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準												
	佐久間ダム貯水池	湖沼A 湖沼IV	佐久間ダム貯水池ダムサイト	H16	0.65	1.2	0.83	—	<0.005	0.068	0.035	0.05												
				H17	0.67	1.2	0.94	—	0.015	0.072	0.031	0.05												
				H18	0.63	1.3	0.93	—	0.016	0.043	0.028	0.05												

出典：公共用水域の水質測定結果(平成16~18年度)



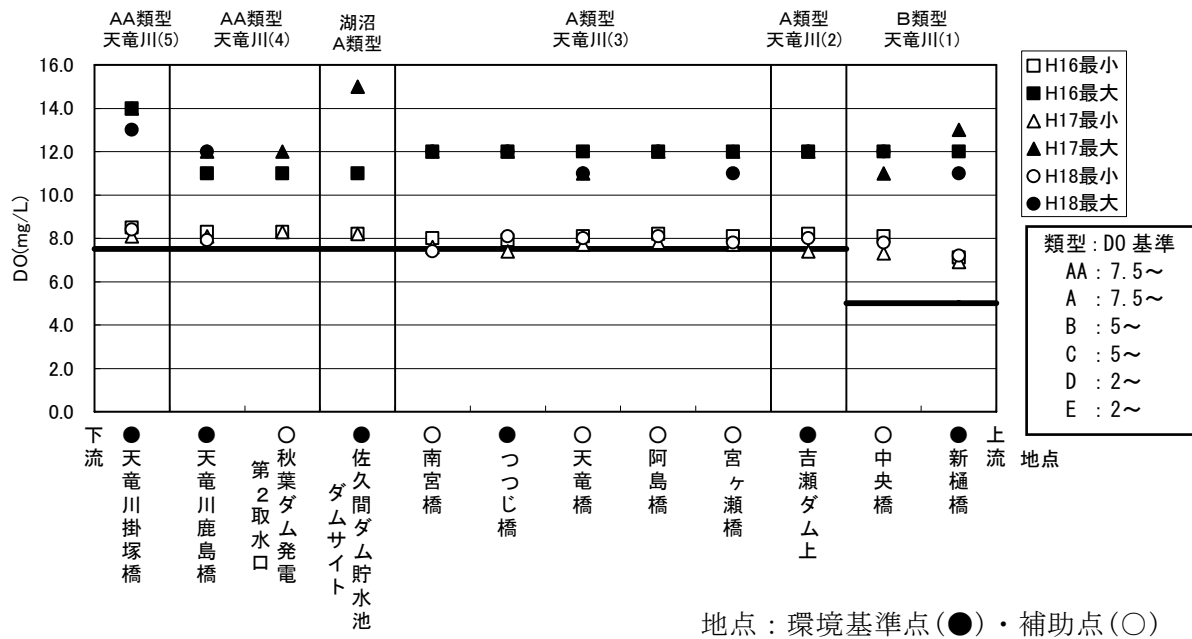
注) 天竜川(5)の生活環境項目の類型指定は、河川A類型からAA類型に改定予定。
 出典：公共用水域の水質測定結果

図 2.30 BOD75%値の縦断分布(天竜川)



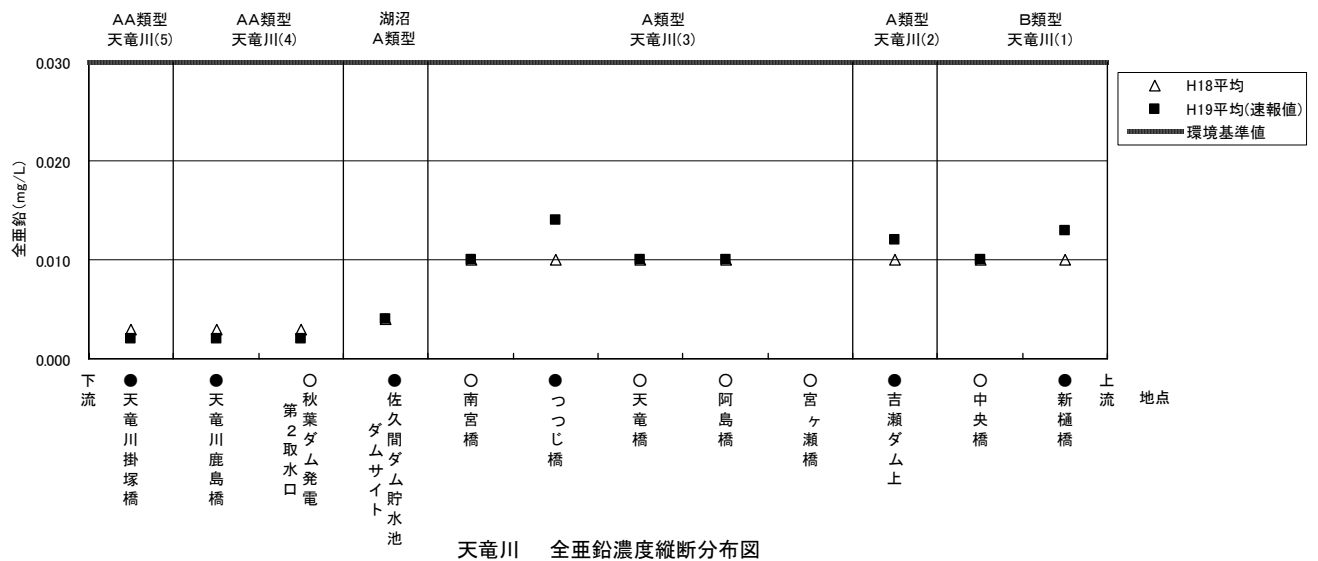
注) 天竜川(5)の生活環境項目の類型指定は、河川A類型からAA類型に改定予定。
 出典：公共用水域の水質測定結果

図 2.31 pHの縦断分布(天竜川)



注) 天竜川(5)の生活環境項目の類型指定は、河川A類型からAA類型に改定予定。
 出典: 公共用水域の水質測定結果

図 2.32 DOの縦断分布(天竜川)



※年度平均値が<0.01、<0.03 (定量下限値未満)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。

注) 天竜川(5)の生活環境項目の類型指定は、河川A類型からAA類型に改定予定。
 出典: 公共用水域の水質測定結果

図 2.33 亜鉛の縦断分布(天竜川)

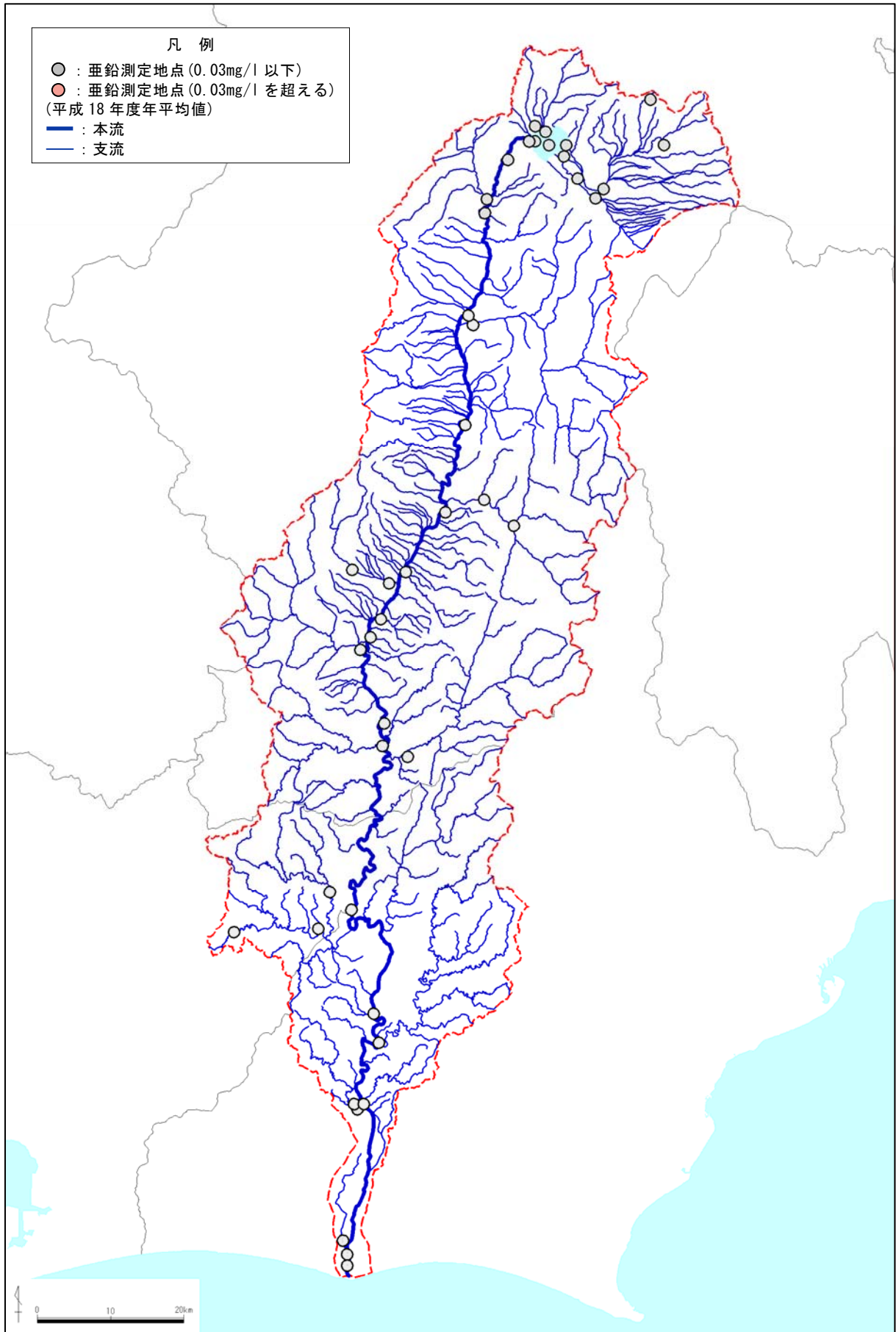
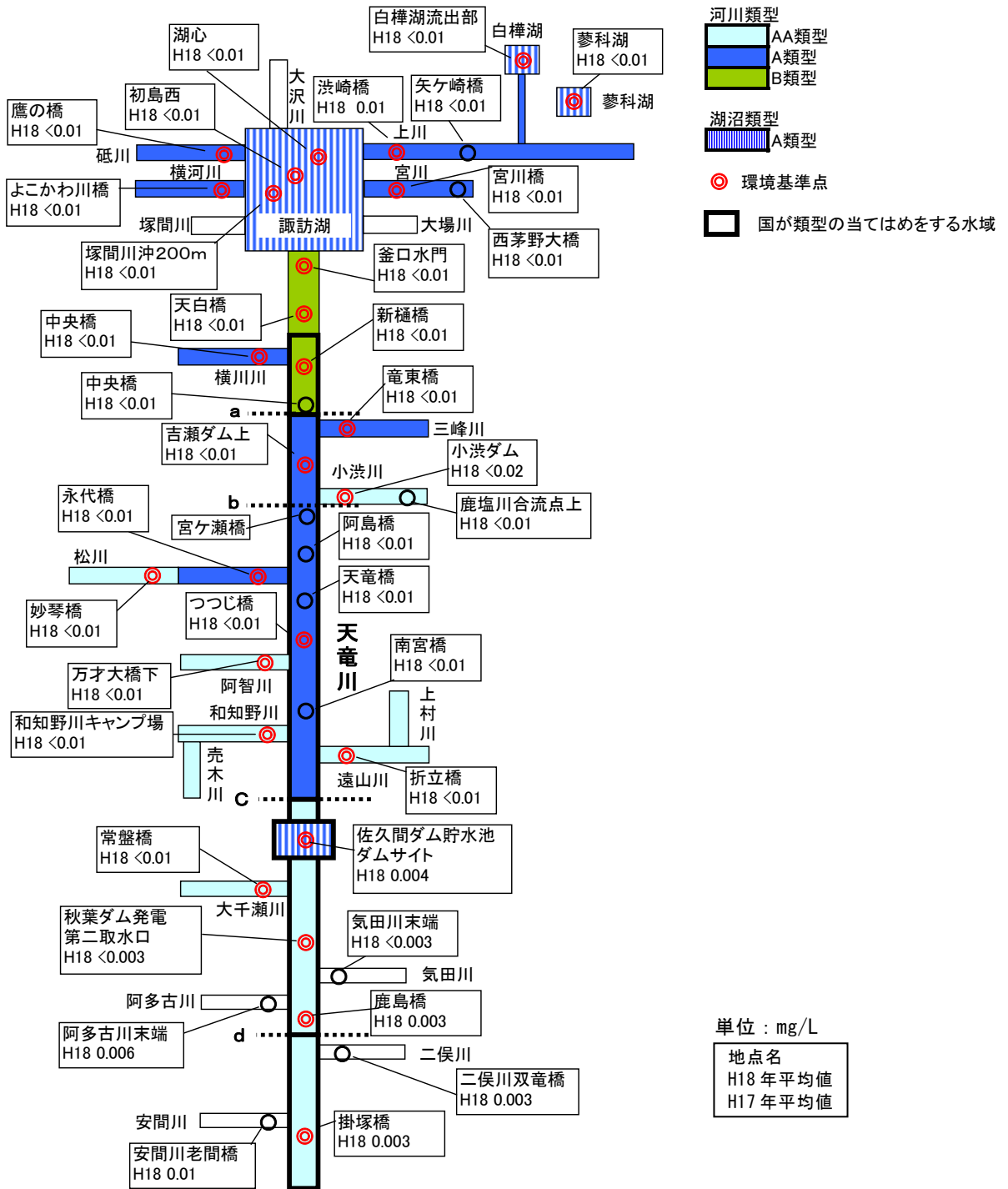


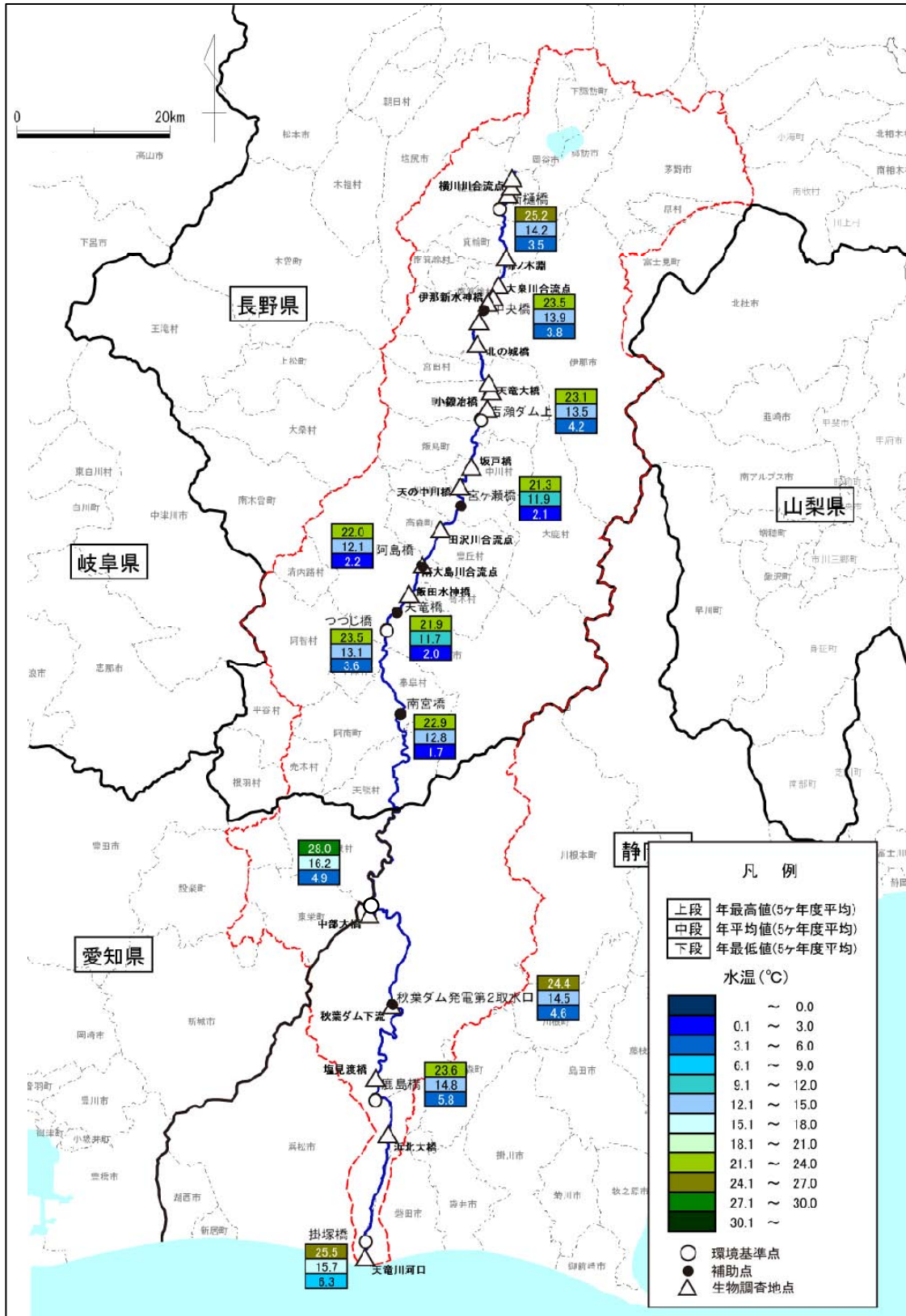
図 2.34 亜鉛測定地点(天竜川)

河川	環境基準	類型区分	区分点・区間	
天竜川	B	天竜川(1)	a	三峰川合流点 ~ 岡谷市と上伊那郡辰野町の境界
	A	天竜川(2)	b	宮ヶ瀬橋まで ~ a
	A	天竜川(3)	c	早木戸川合流点 ~ b
	AA	天竜川(4)	d	鹿島橋(佐久間ダム貯水池除く) ~ c
	AA	天竜川(5)	d	鹿島橋 ~ 下流



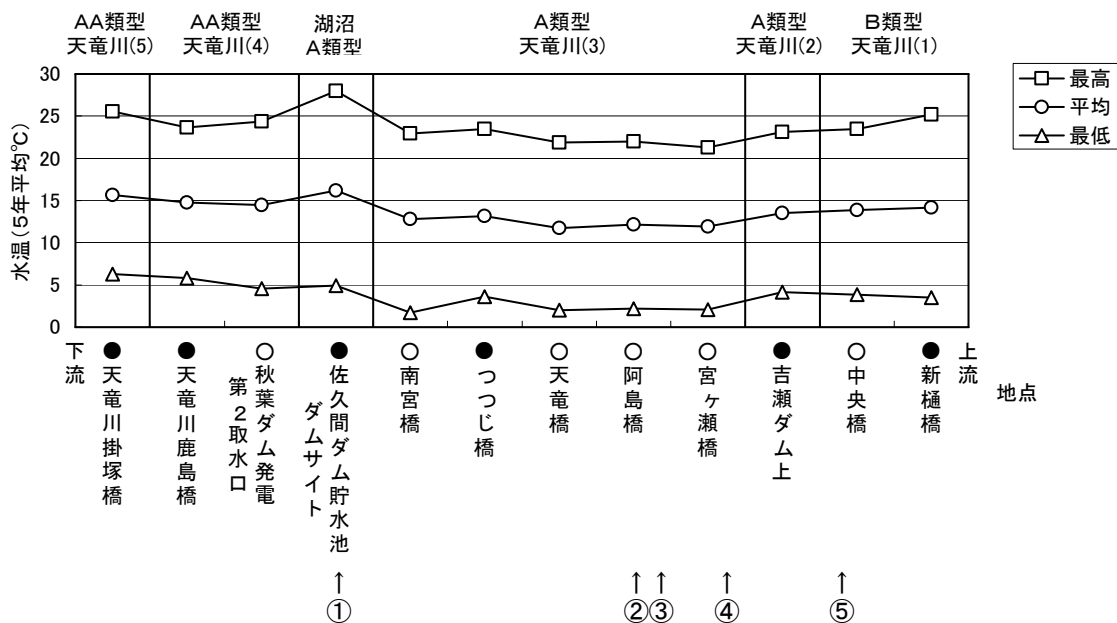
注) 天竜川(5)の生活環境項目の類型指定は、河川A類型からAA類型に改定予定。
 出典：公共用水域の水質測定結果

図 2.35 亜鉛検出状況(天竜川)



出典：公共用水域の水質測定結果

図 2.36 水温(天竜川)



NO	河川	都道府県	処理場名	放流水質(H16年平均)	
				水温(°C)	BOD(mg/L)
①	天竜川	静岡県	佐久間浄化センター	20.8	0.8
②	天竜川	長野県	片桐浄化センター	17.2	2.6
③	天竜川	長野県	大草浄化センター	19.1	3.3
④	天竜川	長野県	駒ヶ根浄化センター	18	4.6
⑤	天竜川	長野県	辰野水処理センター	17.3	3.2

※最高・平均・最低は、平成14～18年度の公共用水域水質測定結果より、各年度において月平均水温の年最高値・年平均値・年最低値を求め、5カ年でそれぞれ平均した値である。

地点：環境基準点(●)・補助点(○)

注) 天竜川(5)の生活環境項目の類型指定は、河川A類型からAA類型に改定予定。

出典：公共用水域の水質測定結果

平成17年度版 下水道統計 第62号(社)日本下水道協会、H19)

図 2.37 水温縦断分布(天竜川)