

I 水 質 測 定 結 果

1 公共用水域（環境基準点）

（1）概 要

長野県では、河川・湖沼などの公共用水域の水質を常時監視するため、水質汚濁防止法第 16 条の規定により水質測定計画を毎年策定し、これに基づき、国土交通省、独立行政法人水資源機構、水質汚濁防止法第 28 条の規定に基づく政令市である長野市及び松本市とともに水質測定を実施しています。

平成 29 年度は、水質汚濁に係る環境基準の類型指定がなされている 43 河川 14 湖沼の 100 地点で測定を実施しました。

水質の汚濁に係る環境基準は、人の健康の保護に関する項目（健康項目）と生活環境の保全に関する項目（生活環境項目）が定められています。

このうち健康項目は、38 河川 53 地点及び 14 湖沼 17 地点で測定を行い、砒素が 1 河川 2 地点及び 1 湖沼 1 地点で、鉛が 1 湖沼 1 地点で環境基準を超過しました。

一方、生活環境項目は、河川、湖沼ごとにその利用目的等に応じた類型が指定されており、類型に応じた環境基準値が適用されますが、有機汚濁の代表的な水質指標である生物化学的酸素要求量（BOD）又は化学的酸素要求量（COD）の環境基準の達成率は、河川は BOD で 98.6%（39 河川 71 地点中 70 地点で達成）、湖沼は COD で 42.9%（14 湖沼中 6 湖沼で達成）でした。（表 I-1-1、図 I-1-1 参照）

引き続き長野県の豊かな水環境を保全するため、工場・事業場の監視指導、下水道への接続促進や浄化槽の適正な維持管理などの生活排水対策、農地・市街地等からの流出水対策、水質保全意識の啓発など総合的に水質保全に係る施策の実施に努めてまいります。また、諏訪湖及び野尻湖については、個別に定める湖沼水質保全計画に基づき、地域住民や関係機関とともに湖沼の水質浄化に努めてまいります。

表 I-1-1 主要河川・湖沼の水質環境基準達成状況

測定項目 河川・湖沼の別	健康項目 ¹⁾			生活環境項目 ²⁾					
	砒素	鉛	その他 25 項目	BOD（河川） COD（湖沼）	全窒素	全燐	水生生物保全項目		
							全亜鉛	ノニルフェノール	LAS
【河川】 達成率	96.2%	100%	100 %	98.6%	—	—	100%	100%	100%
達成地点数／測定地点数 (河川数)	51 / 53 (38)	52 / 52 (38)	52 / 52 (38)	70 / 71 (39)	—	—	60 / 60 (43)	56 / 56 (43)	56 / 56 (43)
【湖沼】 達成率	92.9 %	92.9%	100 %	42.9 %	0 %	83.3 %	100%	100%	100%
達成湖沼数／測定湖沼数	13 / 14	13 / 14	14 / 14	6 / 14	0 / 1	5 / 6	14 / 14	14 / 14	14 / 14

1) 健康項目（27 項目）

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

2) 生活環境項目（11 項目）

生物化学的酸素要求量（BOD：河川）又は化学的酸素要求量（COD：湖沼）、水素イオン濃度（pH）、溶存酸素量（DO）、浮遊物質（SS）、大腸菌群数、全窒素（湖沼）、全燐（湖沼）、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）

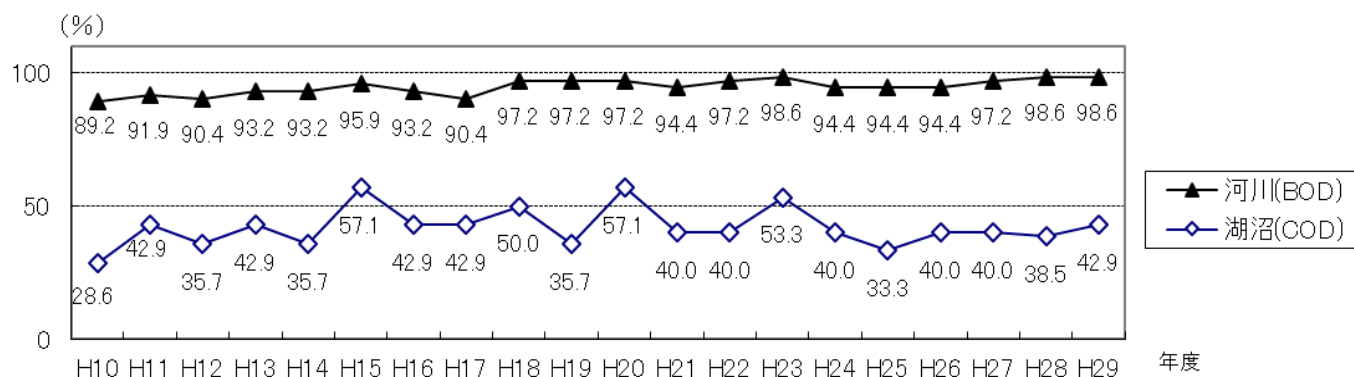


図 I-1-1 河川 (BOD) 及び湖沼 (COD) の環境基準達成率の推移

表 I-1-2 環境基準の達成／非達成の評価方法について

- 1 健康項目
 - ・ いずれの項目も、年間平均値が環境基準に適合している場合に「達成」とする。
 - ・ ただし、全シアンについては、年間の全測定値の最高値が環境基準に適合している場合に、アルキル水銀及びPCBについては、年間の全測定で不検出の場合に「達成」とする。
- 2 生活環境項目
 - ・ BOD 及び COD については、年間の日間平均値の 75% 水質値が環境基準に適合している場合に「達成」とする。
 - ・ 全窒素及び全リンについては、表層の水質の年間平均値が環境基準に適合している場合に「達成」とする。
- 3 水生生物保全項目
 - ・ いずれの項目も、年間平均値が環境基準に適合している場合に「達成」とする。

注) 湖沼のうち、複数の地点で測定をしている湖沼は、当該湖沼の全ての環境基準点において環境基準を達成している場合にその湖沼は環境基準を「達成」したものとし、河川については、測定地点毎に達成状況を評価する。

(2) 主要河川・湖沼の水質

ア 環境基準の達成状況

(ア) 人の健康の保護に関する環境基準（すべての水域に適用）

平成 29 年度は 38 河川 14 湖沼の 70 地点で水質の測定を行いました。表 I-1-3 のとおり、砒素が夜間瀬川の 2 地点及び蓼科湖で環境基準を超過し、鉛が蓼科湖で環境基準を超過しました。その他の項目は全地点で環境基準を達成しています。

表 I-1-3 環境基準未達成状況（健康項目）

未達成項目	水域名	測定地点名	未達成状況		
			基準値 (mg/L)	年間平均値 (mg/L)	m / n ^{*1}
砒素	夜間瀬川	夜間瀬橋	0.01	0.025	12 / 12
	夜間瀬川	天川橋	0.01	0.025	11 / 12
	蓼科湖	流出部	0.01	0.014	12 / 12
鉛	蓼科湖	流出部	0.01	0.015	1 / 4

*1 m：環境基準を超える検体数 n：総検体数

(イ) 生活環境の保全に関する環境基準（河川・湖沼の水域ごとに利用目的に応じた類型が適用）

平成 29 年度は 43 河川 14 湖沼の 100 地点で水質の測定を行い、各地点別の測定結果は表 I-1-4 のとおりです。

表Ⅰ-1-4
ア 生活環境項目の測定地点別水質測定結果
(河 川)

水系名	水域名	地点番号	環境基準点	測定地点名	類型	BOD(mg/L)		pH 日間平均値 最小値～最大値	DO(mg/L)		SS(mg/L)		大腸菌群数(MPN/100mL)	
						75%値	年平均値		日間平均値 最小値～最大値	年平均値	日間平均値 最小値～最大値	年平均値	日間平均値 最小値～最大値	年平均値
信濃川	しなのがわじょうりゅう 信濃川上流 (千曲川)(1)	1	○	おおしぼばし 大芝橋 (南牧村)	A A	0.5	0.5	7.3～ 9.0	9.1～11	10	1～19	5	33 ～ 4900	1600
	しなのがわじょうりゅう 信濃川上流 (千曲川)(2)	2	○	うすだばし 臼田橋 (佐久市)	A	0.5	0.5	7.3～7.9	8.8～12	10	2～18	5	110 ～ 7900	2000
	しなのがわじょうりゅう 信濃川上流 (千曲川)(3)	3		いくた 生田 (上田市)	A	1.1	1.1	6.5～7.1	8.4～12	10	2～19	6	790 ～ 7900	3100
		4	○	ちくまばし 千曲橋 (千曲市)	A	1.4	1.3	6.6～7.3	8.2～13	10	3～ 28	8	490 ～ 7900	4600
		5		やしまばし 屋島橋 (長野市)	A	0.8	0.7	7.3～7.6	8.5～12	10	2～12	6	330 ～ 7900	4600
		6	○	たてがはなばし 立ヶ花橋 (中野市)	A	1.2	1.2	6.5～8.5	8.0～11	9.7	3～ 83	16	1100 ～ 33000	8700
		7	○	おおぜきばし 大関橋 (飯山市)	A	1.4	1.4	7.1～8.5	7.9～12	9.9	3～ 120	21	1100 ～ 49000	9500
		8		いちかわばし 市川橋 (飯山市)	A	1.5	1.5	7.2～7.9	7.9～12	10	4～ 120	25	1300 ～ 49000	15000
	あいきがわ 相木川	9	○	よけしたばし 除ヶ下橋 (小海町)	A A	0.5	0.6	7.4～ 8.6	8.4～12	10	<1～5	2	230 ～ 79000	10000
	ゆかわ 湯川	12	○	たかせばし 高瀬橋 (佐久市)	A	0.8	0.7	7.5～8.1	8.9～12	10	3～21	7	1300 ～ 46000	11000
	かくまがわ 鹿曲川	13	○	まえだばし 前田橋 (東御市)	A A	1.0	0.9	7.7～ 8.7	6.7 ～12	9.4	<1～12	6	240 ～ 22000	5900
	よだかわ 依田川	14		たていわうえのはし 立岩上の橋 (長和町)	A	<0.5	0.5	7.3～8.1	7.4 ～13	9.9	<1～5	2	79 ～ 7900	1500
		15	○	よだばし 依田橋 (上田市)	A	0.8	0.7	7.7～8.5	7.0 ～12	9.7	<1～5	2	49 ～ 4900	1500
	かのがわ 神川	16		はくさんさなだばし 白山真田橋 (上田市)	A	0.7	0.7	7.6～ 8.7	7.7～12	10	1～12	5	23 ～ 4900	1200
		17	○	かのがわばし 神川橋 (上田市)	A	0.7	0.7	7.6～8.3	7.1 ～13	9.9	1～19	5	79 ～ 24000	5400
	うらのかわ 浦野川	18	○	たいけいばし 対影橋 (上田市)	A	1.1	0.9	7.3～8.3	7.6～14	10	1～17	7	330 ～ 170000	26000
	とりのがわ 鳥居川	21		とりのばし 鳥居橋 (信濃町)	A	0.6	0.6	7.3～8.0	9.1～12	11	<1～ 48	6	17 ～ 49000	4400
		22	○	とりのばし 鳥居橋 (長野市)	A	1.0	0.9	7.6～ 8.6	9.5～15	12	1～9	4	930 ～ 150000	24000
	よませがわ 夜間瀬川*2	23		あまかわばし 天川橋 (山ノ内町)	A	0.7	0.6	6.9～7.8	8.4～12	10	6～ 58	16	33 ～ 2400	480
		24	○	よませばし 夜間瀬橋 (山ノ内町)	A	1.0	0.8	7.1～7.7	8.0～12	10	4～ 74	13	79 ～ 11000	2400
	たるかわ 樽川	25	○	となごばし 戸那子橋 (飯山市)	A	1.5	1.4	7.2～8.0	8.6～12	10	4～ 30	10	1100 ～ 220000	36000
	さいがわ 犀川(1)	26	○	しましまだにがわ 島々谷川合流点上 (松本市)	A A	<0.5	<0.5	6.7～7.4	9.9～12	11	<1～1	1	2 ～ 1300	320
	さいがわ 犀川(2)	28	○	やまとばし 倭橋 (松本市)	A	0.6	0.6	6.5～7.4	9.1～13	11	<1～17	4	4 ～ 790	210
	さいがわ 犀川(3)	29	○	たざわばし 田沢橋 (安曇野市)	A	1.3	1.3	6.5～7.2	8.7～11	9.9	<1～ 97	11	2 ～ 7900	1500
		30	○	むつみばし 睦橋 (生坂村)	A	0.8	0.8	6.5～7.2	8.7～11	10	1～ 61	9	230 ～ 13000	5000
		31	○	こいちばし 小市橋 (長野市)	A	0.7	0.6	7.1～7.6	9.2～13	11	<1～ 62	10	230 ～ 13000	3200

水系名	水 域 名	地点 番号	環 境 基 準 点	測定地点名	類 型	B O D(mg/L)		p H	D O(mg/L)		S S(mg/L)		大腸菌群数(MPN/100mL)		
						75%値	年 平均値	日間平均値 最小値 ～最大値	日間平均値 最小値 ～最大値	年 平均値	日間平均値 最小値 ～最大値	年 平均値	日間平均値 最小値 ～最大値	年 平均値	
信濃川	ならいがわ 奈良井川(1)	32	○	おおたばし 太田橋 (塩尻市)	A	<0.5	0.5	7.3 ～ 8.6	8.0 ～12	10	<1 ～9	3	23 ～ 4900	1200	
	ならいがわ 奈良井川(2)	33	○	しまばし 島 橋 (松本市)	A	2.5	2.3	6.4 ～7.2	8.7 ～10	9.6	2 ～ 140	16	2 ～ 3300	940	
	くさがりがわ 鎖川	34	○	くさがりわばし 鎖川橋 (松本市)	A	1.2	0.9	7.1 ～8.2	9.3 ～13	11	<1 ～8	4	75 ～ 41000	8300	
	たがわ 田川	35		すいじんばし 水神橋 (塩尻市)	A	0.7	0.7	7.7 ～ 9.1	8.4 ～12	9.8	1 ～9	4	130 ～ 49000	11000	
		36	○	しんたがわばし 新田川橋 (松本市)	A	0.9	0.8	6.8 ～7.9	9.9 ～12	11	1 ～17	5	460 ～ 21000	5700	
	ほたかがわ 穂高川	37	○	そうしゅんふかひまえ 早春賦歌碑前 (安曇野市)	A A	0.6	0.6	6.9 ～7.7	8.7 ～12	10	1 ～13	3	4900 ～ 70000	37000	
	たかせがわ 高瀬川(1)	38	○	かしまがわごうりゅうてんうえ 鹿島川合流点上 (大町市)	A A	<0.5	<0.5	7.0 ～7.6	9.2 ～13	10	<1 ～ 43	6	13 ～ 7900	780	
	たかせがわ 高瀬川(2)	39	○	たかせばし 高瀬橋 (安曇野市)	A	0.6	0.6	6.9 ～7.6	8.4 ～11	9.8	1 ～16	3	49 ～ 33000	5300	
	おみがわ 麻績川	41	○	こみじばし 込路橋 (生坂村)	A	0.5	0.5	7.5 ～8.5	8.1 ～13	11	<1 ～8	4	240 ～ 33000	7700	
	すそばながわ 裾花川	42		さんぐうばし 参宮橋 (長野市)	A	0.9	0.7	6.8 ～8.3	8.3 ～12	9.8	2 ～ 38	9	23 ～ 10000	1600	
43		○	あいおいばし 相生橋 (長野市)	A	1.3	1.0	7.3 ～ 8.7	9.8 ～15	12	1 ～ 58	14	430 ～ 93000	21000		
諏訪湖 水 域	てんりゅうがわ 天竜川	44	○	かまぐちすいもん 釜口水門 (岡谷市)	B	2.6	2.1	6.8 ～8.0	5.6 ～13	9.3	3 ～14	7	2 ～ 92000	11000	
		45	○	てんばくばし 天白橋 (岡谷市)	B	2.6	2.4	7.2 ～8.3	7.1 ～12	9.8	3 ～14	7	23 ～ 15000	1800	
天竜川	てんりゅうがわ 天竜川(1)	46	○	しんといばし 新樋橋 (辰野町)	B	2.1	1.9	7.5 ～ 8.8	8.7 ～13	10	1 ～19	7	240 ～ 13000	3600	
		47		ちゅうおうばし 中央橋 (伊那市)	B	1.9	1.6	7.5 ～8.2	8.5 ～13	11	1 ～ 32	9	330 ～ 24000	5800	
	てんりゅうがわ 天竜川(2)	48	○	きせだむうえ 吉瀬ダム上 (駒ヶ根市)	A	1.8	1.4	7.6 ～8.2	8.2 ～13	11	2 ～ 79	15	790 ～ 17000	6200	
	てんりゅうがわ 天竜川(3)	49		みやがせばし 宮ヶ瀬橋 (松川町)	A	1.6	1.4	7.3 ～8.0	9.0 ～13	11	2 ～ 62	13	240 ～ 24000	4400	
		50		あじまばし 阿島橋 (飯田市)	A	1.6	1.3	7.6 ～8.1	9.7 ～14	11	2 ～ 85	19	490 ～ 13000	3400	
		51		てんりゅうばし 天竜橋 (飯田市)	A	1.6	1.4	7.5 ～8.0	9.4 ～13	11	2 ～ 74	17	490 ～ 13000	5600	
		52	○	つつじばし つつじ橋 (飯田市)	A	1.6	1.4	7.6 ～8.1	9.0 ～14	11	3 ～ 91	18	490 ～ 13000	5200	
		53		なんぐうばし 南宮橋 (阿南町)	A	1.4	1.3	7.5 ～8.0	8.6 ～13	11	2 ～ 57	14	490 ～ 13000	3500	
	よこかわかわ 横川川	54	○	ちゅうおうばし 中央橋 (辰野町)	A A	0.9	0.8	6.9 ～7.9	8.6 ～13	10	<1 ～5	2	220 ～ 13000	2900	
	みぶがわ 三峰川	55	○	りゅうとうばし 竜東橋 (伊那市)	A	1.2	1.0	7.7 ～ 8.7	8.7 ～14	11	<1 ～ 130	17	13 ～ 13000	2400	
	こしぶがわ 小渋川	57		かしおがわごうりゅうてんうえ 鹿塩川合流点上 (大鹿村)	A A	0.6	0.6	7.0 ～8.2	8.9 ～13	11	<1 ～ 94	11	7 ～ 1300	300	
		58	○	こしぶだむ 小渋ダム (中川村)	A A	0.9	0.8	7.8 ～8.5	8.0 ～12	9.6	1 ～ 55	8	1 ～ 120	21	
		まつかわ 松川(1)	59	○	みょうきんばし 妙琴橋 (飯田市)	A A	0.8	0.6	6.4 ～7.6	9.3 ～13	11	<1 ～23	5	0 ～ 3300	580
		まつかわ 松川(2)	60	○	えいだいばし 永代橋 (飯田市)	A	0.8	0.7	6.3 ～7.7	9.0 ～13	11	<1 ～16	3	330 ～ 24000	7100

水系名	水域名	地点番号	環境基準点	測定地点名	類型	BOD(mg/L)		pH 日間平均値 最小値～最大値	DO(mg/L)		SS(mg/L)		大腸菌群数(MPN/100mL)	
						75%値	年平均値		日間平均値 最小値～最大値	年平均値	日間平均値 最小値～最大値	年平均値	日間平均値 最小値～最大値	年平均値
天竜川	あちがわ阿智川 (黒川を含む)	61	○	まんざいおおはしした 万才大橋下 (飯田市)	AA	0.9	0.7	6.2 ～7.4	8.8～14	11	<1～9	3	79 ～ 4900	1300
	わちのがわ和知野川*3	62	○	わちのがわきやんぷじょう 和知野川キャンプ場 (天龍村)	AA	0.8	0.7	6.7～7.8	9.2～14	11	<1～4	2	33～ 3300	690
	とうやまがわ遠山川*4	63	○	おりたてばし 折立橋 (天龍村)	AA	0.7	0.7	6.9～8.1	9.7～13	11	<1～ 54	10	2～ 3300	450
諏訪湖水域	みやがわ宮川	64		にしちのおおはし 西茅野大橋 (茅野市)	A	1.1	0.9	7.4～8.4	7.8～13	11	<1～16	6	110～ 49000	9100
		65	○	みやがわばし 宮川橋 (諏訪市)	A	1.1	1.0	7.4～ 8.7	7.9～13	11	1～ 26	6	180～ 33000	4800
	かみかわ上川	66		やがさきばし 矢ヶ崎橋 (茅野市)	A	1.0	0.9	7.1～8.3	8.7～12	10	2～9	5	230～ 7900	3500
		67	○	しぶざきばし 渋崎橋 (諏訪市)	A	1.1	0.9	7.3～7.6	7.6～12	10	1～12	5	64～ 9000	2400
	とがわ砥川	68	○	たかのはし 鷹の橋 (下諏訪町)	A	0.9	0.7	6.8～8.1	9.2～12	11	1～ 120	16	13～ 3300	710
	よこかわがわ横河川	69	○	よこかわがわばし よこかわ川橋 (岡谷市)	A	1.1	1.0	7.2～8.2	8.0～12	10	1～21	5	33～ 13000	2600
木曽川	きそがわ木曽川	70		しんすげばし 新菅橋 (木祖村)	AA	0.5	0.5	6.7～7.5	7.7～12	9.9	<1～7	2	110 ～ 3300	650
		71		おがわばし 小川橋 (上松町)	AA	0.5	0.5	6.7～7.7	9.3～13	11	<1～6	2	170 ～ 3300	1100
		72		みねばし 三根橋 (南木曽町)	AA	<0.5	<0.5	6.5～7.6	9.3～13	11	<1～4	2	130 ～ 4900	1200
	おおたきがわ王滝川	73	○	くわばら 桑原 (木曽町)	AA	<0.5	0.5	6.4 ～6.9	8.3～12	10	<1～2	1	23～ 790	200
富士川	ふじかわ富士川(1) (釜無川)	76		たけちがわごうりゅうてんうえ 武智川合流点上 (富士見町)	AA	0.9	0.7	7.8～8.4	8.4～12	11	1～ 100	20	7～ 490	170
矢作川	やはぎがわ矢作川	77	○	ももたばし 桃田橋 (根羽村)	AA	0.8	0.7	6.9～7.8	8.7～13	11	<1～4	1	4～ 4900	740
姫川	ひめかわ姫川(1)	78		てんじんぐうばし 天神宮橋 (白馬村)	A	<0.5	<0.5	7.6～7.9	9.0～12	10	1～9	3	490～ 4900	2200
		79	○	みやもとばし 宮本橋 (小谷村)	A	<0.5	<0.5	7.8～ 8.8	9.1～13	11	1～21	6	130～ 24000	2600
信濃川	なかつがわじょうりゅう 中津川上流	80		きりあけ 切明 (栄村)	AA	<0.5	0.5	7.1～7.9	9.0～12	10	<1～6	2	4～ 490	150

河川

環境基準 達成状況	BOD			
	類型	基準値	測定 地点数	基準達成 地点数
	AA	1mg/L	20	20
	A	2mg/L	47	46
	B	3mg/L	4	4
	計		71	70
達成率				98.6%

注) * 1 下線は環境基準値を超える値（pHは環境基準値の範囲外の値）であることを示す。
* 2 角間川を含む。
* 3 売木川を含む。
* 4 上村川を含む。
* 5 国土交通省及び（独）水資源機構が水質測定を実施した地点のデータは、今後確定作業を行うため、修正される場合があります（以下、10ページまで同様）。

(湖 沼)

水系	湖沼 (水域)	整理 番号	環境 基準 点	測定地点名	類型	C O D(mg/L)		p H		D O(mg/L)		S S(mg/L)		大腸菌群数(MPN/100mL)		全窒素 (mg/L) 年平均値	全磷 (mg/L) 年平均値
						75%値	年 平均値	日間平均値 最小値 ～最大値	日間平均値 最小値 ～最大値	年 平均値	日間平均値 最小値 ～最大値	年 平均値	日間平均値 最小値 ～最大値	年 平均値			
信濃川 (千曲川)	いなこ 猪名湖	81	○	流出部 (小海町)	A	2.7	2.3	6.8～8.5	8.0～11	9.6	2～ <u>6</u>	4	7　～ <u>4900</u>	730			
	めがみこ 女神湖	82	○	流出部 (立科町)	A	<u>5.3</u>	4.0	7.2～8.5	8.2～12	9.4	1～ <u>8</u>	4	0　～ <u>13000</u>	2500			
	だいざほうしいけ 大座法師池	83	○	流出部 (長野市)	A	<u>3.1</u>	2.9	7.0～8.4	7.8～12	9.6	<1～2	1	23　～ <u>4300</u>	920			
	まるいけ 丸　池	84	○	流出部 (山ノ内町)	A	1.3	1.2	7.3～8.2	8.1～11	9.5	1～ <u>7</u>	4	70　～ <u>7900</u>	1700			
	びわいけ 琵琶池	85	○	流出部 (山ノ内町)	A	2.4	1.9	7.5～ <u>8.8</u>	8.3～11	9.8	1～5	3	33　～ <u>1700</u>	410			
信濃川 (犀川)	みどり湖	86	○	流出部 (塩尻市)	A	(耐震工事により欠測)											
	みすずこ 美鈴湖	87	○	流出部 (松本市)	A	<u>3.1</u>	3.1	7.3～8.4	8.1～10	9.4	1～3	2	22　～ <u>7000</u>	2500			
	あおきこ 青木湖	88	○	流出部 (大町市)	AA(Ⅰ)	<u>2.1</u>	1.6	6.8～8.0	9.0～11	10	<1～ <u>3</u>	1	11　～ <u>790</u>	210		0.005	
	なかつなこ 中綱湖	89	○	流出部 (大町市)	AA(Ⅱ)	<u>1.9</u>	1.8	6.6～8.4	8.8～12	10	<1～ <u>4</u>	1	<u>70</u> ～ <u>3300</u>	910		0.010	
	きざきこ 木崎湖 (大町市)	(環境基準点 1 地点)			AA(Ⅱ)	<u>2.6</u>	2.3	6.8～ <u>8.9</u>	9.0～12	9.9	<1～ <u>3</u>	1	7　～ <u>3300</u>	900		0.009	
		(測定 2 地点)			AA(Ⅱ)	<u>2.6</u> ～ <u>3.7</u>	2.7	6.8～ <u>8.9</u>	<u>4.7</u> ～12	8.2	<1～ <u>3</u>	1	6　～ <u>15000</u>	2100		0.008 ～0.009	
		90		湖　心 (大町市)	AA(Ⅱ)	<u>3.7</u>	3.0	6.8～8.4	<u>4.7</u> ～11	6.5	1～ <u>3</u>	1	6　～ <u>15000</u>	3200		0.008	
		91	○	流出部 (大町市)	AA(Ⅱ)	<u>2.6</u>	2.3	6.8～ <u>8.9</u>	9.0～12	9.9	<1～ <u>3</u>	1	7　～ <u>3300</u>	900		0.009	
天竜川 (諏訪湖水域)	すわこ 諏訪湖	(環境基準点 3 地点)			A(Ⅳ)	<u>5.1</u> ～ <u>6.4</u>	5.2	7.0～ <u>10</u>	<u>6.1</u> ～16	9.7	2～ <u>46</u>	12	2　～ <u>68000</u>	8500	<u>0.78</u> ～ <u>0.94</u>	0.045 ～ <u>0.060</u>	
		92	○	湖　心	A(Ⅳ)	<u>5.3</u>	4.7	7.4～ <u>8.7</u>	<u>6.3</u> ～12	8.9	3～ <u>21</u>	11	3　～ <u>68000</u>	9700	<u>0.88</u>	<u>0.052</u>	
		93	○	初島西 (諏訪市)	A(Ⅳ)	<u>6.4</u>	6.5	7.3～ <u>10</u>	7.8～16	11	2～ <u>46</u>	15	58　～ <u>37000</u>	7300	<u>0.94</u>	<u>0.060</u>	
		94	○	塚間川沖 200m (岡谷市)	A(Ⅳ)	<u>5.1</u>	4.5	7.0～ <u>9.1</u>	<u>6.1</u> ～12	9.3	3～ <u>20</u>	9	2　～ <u>42000</u>	8600	<u>0.78</u>	0.045	
	しらかぼこ 白樺湖	95	○	流出部 (茅野市)	A	3.0	2.4	7.0～8.1	<u>7.1</u> ～13	9.5	1～ <u>6</u>	3	4　～　130	44			
	たてしなこ 蓼科湖	96	○	流出部 (茅野市)	A	2.1	2.0	8.1～ <u>8.9</u>	9.4～13	11	1～ <u>6</u>	3	13　～　240	76			
関 川	のじりこ 野尻湖 (信濃町)	(環境基準点 2 地点)			AA(Ⅰ)	<u>2.1</u> ～ <u>2.5</u>	2.2	6.7～ <u>9.1</u>	<u>5.4</u> ～12	9.2	<1～1	1	0　～ <u>1700</u>	230		0.004 ～0.005	
		(測定 3 地点)			AA(Ⅰ)	<u>2.1</u> ～ <u>2.6</u>	2.3	6.7～ <u>9.1</u>	<u>5.4</u> ～12	9.5	<1～1	1	0　～ <u>1700</u>	180		0.004 ～0.005	
		97		水　穴 (信濃町)	AA(Ⅰ)	<u>2.6</u>	2.3	6.7～ <u>8.7</u>	8.3～12	10	<1～<1	<1	0　～ <u>330</u>	66		0.004	
		98	○	弁天島西 (信濃町)	AA(Ⅰ)	<u>2.5</u>	2.3	7.0～ <u>9.1</u>	8.0～12	9.9	<1～1	1	0　～ <u>1700</u>	370		0.004	
		99	○	湖　心 (信濃町)	AA(Ⅰ)	<u>2.1</u>	2.1	6.7～8.4	<u>5.4</u> ～12	8.5	<1～1	1	1　～ <u>660</u>	89		0.005	
木曾川	みそがわだむ 味噌川ダム	101	○	基準地点 (木祖村)	A(Ⅱ)	1.1	1.0	7.3～7.6	7.7～11	9.0	<1～3	1	0　～ <u>9900</u>	1300		0.005	

湖沼

環境基準 達成状況 (注3)	COD				全窒素				全燐					
	類型	基準値	測 定 湖沼数	基準達成 湖沼数	類型	基準値	測 定 湖沼数	基準達成 湖沼数	類型	基準値	測 定 湖沼数	基準達成 湖沼数		
	AA	1mg/L	4	0	IV	0.6mg/L	1	0	I	0.005mg/L	2	2		
	A	3mg/L	10	6					II	0.01mg/L	3	3		
	計		14	6					IV	0.05mg/L	1	0		
	計		14	6	計		1	0	計		6	5		
達成率				42.9%	達成率				0.0%	達成率				83.3%

- 注) 1 下線は環境基準値を超える値 (pHは環境基準値の範囲外の値)であることを示す。
2 複数の地点で測定している湖沼の年平均値とは、各測定地点の年平均値の平均値を示す。
3 複数の地点で測定している湖沼の環境基準の達成状況の評価は、当該湖沼の全ての環境基準点において環境基準に適合している場合に、環境基準を達成していることとする。

イ 水生生物保全項目の測定地点別水質測定結果

(河 川)

水系名	水域名	地点番号	環境基準点	測定地点名	類型	全亜鉛(mg/L) 年間平均値	ノニルフェノール(mg/L) 年間平均値	LAS(mg/L) 年間平均値
信濃川	しなのがわ 信濃川	1	○	おおしばばし 大芝橋 (南牧村)	生物A	0.001	<0.00006	0.0007
		2	○	うすだばし 臼田橋 (佐久市)	生物A	0.003	<0.00006	0.0006
		4	○	ちくまばし 千曲橋 (千曲市)	生物A	0.006	<0.00006	<0.0006
		6	○	たてがはなばし 立ヶ花橋 (中野市)	生物A	0.006	<0.00006	0.0007
		7	○	おおぜきばし 大関橋 (飯山市)	生物A	0.004	<0.00006	0.0014
	あいきがわ 相木川	10	○	とちばらばし 栃原橋 (北相木村)	生物A	0.001	0.00006	0.0007
	みなみあいきがわ 南相木川	11	○	つちいわにござばし 土岩2号橋 (南相木村)	生物特A	0.001	0.00008	0.0008
	ゆかわ 湯川	12	○	たかせばし 高瀬橋 (佐久市)	生物特A	0.002	<0.00006	0.0007
	かくまがわ 鹿曲川	13	○	まえだばし 前田橋 (東御市)	生物A	0.002	<0.00006	0.0007
	よだがわ 依田川	15	○	よだばし 依田橋 (上田市)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
	かながわ 神川	17	○	かんがわばし 神川橋 (上田市)	生物A	0.004	<0.00006	<0.0006
	うらのかわ 浦野川	19	○	はちまんばし 八幡橋 (上田市)	生物A	0.002	<0.00006	0.0007
	さんがわ 産川	20	○	ほりかわばし 堀川橋 (上田市)	生物B	0.006	0.00019	0.0011
	とりのがわ 鳥居川	22	○	とりいばし 鳥居橋 (長野市)	生物A	0.010	<0.00006	<0.0006
	よませがわ 夜間瀬川	24	○	よませばし 夜間瀬橋 (山ノ内町)	生物A	0.004	<0.00006	0.0007
	たるかわ 樽川	25	○	となごばし 戸那子橋 (飯山市)	生物A	0.013	<0.00006	0.0008
	さいがわ 犀川(1)	27	○	みどのだむした 水殿ダム下 (松本市)	生物特A	0.002	<0.00006	<0.0006
	さいがわ 犀川(2)	28	○	やまとばし 倭 橋 (松本市)	生物A	0.005	<0.00006	<0.0006
	さいがわ 犀川(3)	29	○	たざわばし 田沢橋 (安曇野市)	生物A		<0.00006	<0.0006
		30	○	むつみばし 睦 橋 (生坂村)	生物A		<0.00006	0.0007
		31	○	こいちばし 小市橋 (長野市)	生物A	0.003	<0.00006	0.0007
	ならいがわ 奈良井川(1)	32	○	おおたばし 太田橋 (塩尻市)	生物特A	0.001	<0.00006	<0.0006
	ならいがわ 奈良井川(2)	33	○	しまばし 島 橋 (松本市)	生物A	0.005	<0.00006	0.0011
	くさがりがわ 鎖川	34	○	くさがりがわばし 鎖川橋 (松本市)	生物A	0.002	0.00007	0.0036

水系名	水域名	地点番号	環境基準点	測定地点名	類型	全亜鉛(mg/L) 年間平均値	ノニルフェノール(mg/L) 年間平均値	LAS(mg/L) 年間平均値
信濃川	たがわ田川(1)	35	○	すいじんばし 水神橋 (塩尻市)	生物A	0.001	<0.00006	0.0006
	たがわ田川(2)	36	○	しんたがわばし 新田川橋 (松本市)	生物B	0.002	<0.00006	0.0007
	ほたかがわ穂高川	37	○	そうしゅんふかひまえ 早春賦歌碑前 (安曇野市)	生物A	0.002	<0.00006	0.0011
	たかせがわ高瀬川(1)	38	○	かしまがわごうりゅうてんうえ 鹿島川合流点上 (大町市)	生物A	<0.001	<0.00006	<0.0006
	たかせがわ高瀬川(2)	39	○	たかせばし 高瀬橋 (安曇野市)	生物A	0.002	<0.00006	0.0011
	のうぐがわ農具川	40	○	にょうにみばし 丹生子橋 (大町市)	生物特B	0.002	<0.00006	0.0054
	おみがわ麻績川	41	○	こみじばし 込路橋 (生坂村)	生物特A	0.002	<0.00006	0.0007
	すそばながわ裾花川	42		さんぐうばし 参宮橋 (長野市)	生物特A	<0.001		
		43	○	あいおいばし 相生橋 (長野市)	生物特A	0.010	<0.00006	<0.0006
諏訪湖水域	てんりゅうがわ天竜川	44	○	かまぐちすいもん 釜口水門 (岡谷市)	生物B	0.005	<0.00006	<0.0006
		45	○	てんばくばし 天白橋 (岡谷市)	生物B	0.004	<0.00006	<0.0006
天竜川	てんりゅうがわ天竜川上流	46	○	しんといばし 新樋橋 (辰野町)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
		47		ちゅうおうばし 中央橋 (伊那市)	生物A	0.002		
		48	○	きせだむうえ 吉瀬ダム上 (駒ヶ根市)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
		49		みやがせばし 宮ヶ瀬橋 (松川町)	生物A	0.002		
		50		あじまばし 阿島橋 (飯田市)	生物A	0.002		
		51		てんりゅうばし 天竜橋 (飯田市)	生物A	0.002		
		52	○	つつじばし つつじ橋 (飯田市)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
		53		なんぐうばし 南宮橋 (阿南町)	生物A	0.001		
	よこかわかわ横川	54	○	ちゅうおうばし 中央橋 (辰野町)	生物特A	0.004	<0.00006	0.0009
	みぶがわ三峰川	56		すぎしまばし 杉島橋 (伊那市)	生物特A	0.003	<0.00006	<0.0006
	こしぶがわ小渋川	58	○	こしぶだむ 小渋ダム (中川村)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
	まつかわ松川	59	○	みょうきんばし 妙琴橋 (飯田市)	生物A	<0.001	<0.00006	<0.0006
		60	○	えいだいばし 永代橋 (飯田市)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
	あちがわ阿智川 (黒川を含む)	61	○	まんざいおおはしした 万才大橋下 (飯田市)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
	わちのがわ和知野川	62	○	わちのがわきやんぶじょう 和知野川キャンプ場 (天龍村)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
	とうやまがわ遠山川	63	○	おりたてばし 折立橋 (天龍村)	生物A	<0.001	<0.00006	<0.0006

水系名	水域名	地点番号	環境基準点	測定地点名	類型	全亜鉛(mg/L) 年間平均値	ノニルフェノール(mg/L) 年間平均値	LAS(mg/L) 年間平均値
諏訪湖水域	みやがわ宮川	65	○	みやがわばし 宮川橋 (諏訪市)	生物A	0.003	<0.00006	<0.0006
	かみかわ上川	67	○	しぶざきばし 渋崎橋 (諏訪市)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
	とがわ砥川	68	○	たかのはし 鷹の橋 (下諏訪町)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
	よこかわがわ横河川	69	○	よこかわがわばし よこかわ川橋 (岡谷市)	生物A	0.001	<0.00006	0.0013
木曽川	きそがわ木曽川(1)	72		みねばし 三根橋 (南木曽町)	生物A	0.003	<0.00006	<0.0006
	おうたきがわ王滝川	74	○	まつばらばし 松原橋 (王滝村)	生物特A	0.010	<0.00006	0.0008
	にしのかわ西野川	75	○	ほんじゃばし 本社橋 (木曽町)	生物A	0.004	<0.00006	0.0006
富士川	ふじかわ富士川(1) (釜無川)	76		たけちがわごうりゅうてんうえ 武智川合流点上 (富士見町)	生物A	0.002	<0.00006	0.0006
矢作川	やはぎがわ矢作川	77	○	ももたばし 桃田橋 (根羽村)	生物A	<0.001	<0.00006	<0.0006
姫川	ひめかわ姫川	79	○	みやもとばし 宮本橋 (小谷村)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
信濃川	なかつがわじょうりゅう 中津川上流	80	○	きりあけ 切 明 (栄村)	生物A	0.005	<0.00006	<0.0006

河川

環境基準 達成状況	全亜鉛				ノニルフェノール				LAS			
	類型	基準値	測定地点数	基準達成地点数	類型	基準値	測定地点数	基準達成地点数	類型	基準値	測定地点数	基準達成地点数
	生物A	0.03mg/L	45	45	生物A	0.001mg/L	42	42	生物A	0.03mg/L	42	42
	生物特A	0.03mg/L	10	10	生物特A	0.0006mg/L	9	9	生物特A	0.02mg/L	9	9
	生物B	0.03mg/L	4	4	生物B	0.002mg/L	4	4	生物B	0.05mg/L	4	4
	生物特B	0.03mg/L	1	1	生物特B	0.002mg/L	1	1	生物特B	0.04mg/L	1	1
	計		60	60	計		56	56	計		56	56
	達成率			100.0%	達成率			100.0%	達成率			100.0%

- 注)
- 1

下線は環境基準値を超える値であることを示す。
- 2

稲核ダムから島々谷川合流点までの区間は環境基準の全亜鉛の適用を除外する。

(湖 沼)

水系	湖沼 (水域)	整理 番号	環境 基準 点	測定地点名	類 型	全亜鉛(mg/L) 年間平均値	ノニルフェノール (mg/L) 年間平均値	LAS(mg/L) 年間平均値
信濃川 (千曲川)	いなこ 猪名湖	81	○	流出部 (小海町)	生物A	0.004	<0.00006	0.0006
	めがみこ 女神湖	82	○	流出部 (立科町)	生物A	<0.001	<0.00006	0.0006
	だいざほうしいけ 大座法師池	83	○	流出部 (長野市)	生物B	0.010	<0.00006	<0.0006
	まるいけ 丸 池	84	○	流出部 (山ノ内町)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
	びわいけ 琵琶池	85	○	流出部 (山ノ内町)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
信濃川 (犀川)	みどり湖	86	○	流出部 (塩尻市)	生物B	(耐震工事により欠測)		
	みすずこ 美鈴湖	87	○	流出部 (松本市)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
	あおきこ 青木湖	88	○	流出部 (大町市)	生物A	<0.001	<0.00006	<0.0006
	なかつなこ 中綱湖	89	○	流出部 (大町市)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
	きざきこ 木崎湖 (大町市)	91	○	流出部 (大町市)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
天竜川 (諏訪湖水域)	すわこ 諏訪湖	(環境基準点 3 地点)			生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
		92	○	湖 心	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
		93	○	初島西 (諏訪市)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
		94	○	塚間川沖 200m (岡谷市)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
	しらかぼこ 白樺湖	95	○	流出部 (茅野市)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
	たてしなこ 蓼科湖	96	○	流出部 (茅野市)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
関 川	のじりこ 野尻湖 (信濃町)	(環境基準点 2 地点) 生物Aについて			生物A	<0.001~0.002	<0.00006	<0.0006 ~0.0006
		98	○	弁天島西 (信濃町)	生物A	<0.001	<0.00006	0.0006
		99	○	湖 心 (信濃町)	生物A	0.002	<0.00006	<0.0006
		100	○	金山 (信濃町)	生物特B	<0.001	<0.00006	<0.0006
木曾川	みそがわだむ 味噌川ダム	101	○	基準地点 (木祖村)	生物A	0.004	<0.00006	0.0006

湖沼

環境基準 達成状況	全亜鉛				ノニルフェノール				LAS			
	類型	基準値	測 定 地点数	基準達成 地点数	類型	基準値	測 定 地点数	基準達成 地点数	類型	基準値	測 定 地点数	基準達成 地点数
	生物A	0.03mg/L	16	16	生物A	0.001mg/L	16	16	生物A	0.03mg/L	16	16
	生物B	0.03mg/L	1	1	生物B	0.002mg/L	1	1	生物B	0.05mg/L	1	1
	生物特B	0.03mg/L	1	1	生物特B	0.002mg/L	1	1	生物特B	0.04mg/L	1	1
	計		18	18	計		18	18	計		18	18
	達成率			100.0%	達成率			100.0%	達成率			100.0%

注) 下線は環境基準値を超える値であることを示す。

ウ 水質の経年変化

河川及び湖沼のBOD・CODの経年変化を表I-1-5に、主な河川・湖沼の生活環境項目の推移を図I-1-2～図I-1-5に示します。

表I-1-5 地点別BOD・COD（年間75%値）の経年変化
（河 川：BOD）

（単位：mg/L）

水域名	整理番号	環境基準点	測定地点名	類型	H25	H26	H27	H28	H29
千曲川(1)	1	○	大芝橋	AA	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5
千曲川(2)	2	○	臼田橋	A	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5
千曲川(3)	3		生 田	A	1.2	1.0	1.7	1.1	1.1
	4	○	千曲橋	A	1.6	1.6	1.7	1.4	1.4
	5		屋島橋	A	1.2	1.3	1.4	1.1	0.8
	6	○	立ヶ花橋	A	1.7	1.2	1.4	1.3	1.2
	7	○	大関橋	A	2.0	1.6	1.6	1.7	1.4
	8		市川橋	A	1.9	2.0	1.3	1.8	1.5
相木川	9	○	除ヶ下橋	AA	0.5	0.8	0.7	<0.5	0.5
湯川	12	○	高瀬橋	A	1.0	1.5	1.1	1.0	0.8
鹿曲川	13	○	前田橋	AA	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0
依田川	14		立岩上の橋	A	<0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5
	15	○	依田橋	A	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8
神川	16		白山真田橋	A	1.0	1.2	0.9	0.9	0.7
	17	○	神川橋	A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
浦野川	18	○	対影橋	A	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1
鳥居川	21		鳥居橋	A	0.9	1.1	0.8	1.0	0.6
	22	○	鳥居橋	A	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
夜間瀬川	23		天川橋	A	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7
	24	○	夜間瀬橋	A	1.1	1.2	0.9	1.2	1.0
樽川	25	○	戸那子橋	A	1.5	1.4	1.0	1.8	1.5
犀川(1)	26	○	島々谷川合流点上	AA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
犀川(2)	28	○	倭 橋	A	0.6	0.7	0.9	0.6	0.6
犀川(3)	29	○	田沢橋	A	1.9	<u>2.3</u>	1.5	1.0	1.3
	30	○	睦 橋	A	0.9	1.1	1.2	0.9	0.8
	31	○	小市橋	A	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7
奈良井川(1)	32	○	太田橋	A	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
奈良井川(2)	33	○	島 橋	A	<u>2.1</u>	<u>2.9</u>	<u>2.2</u>	1.7	<u>2.5</u>
鎖川	34	○	鎖川橋	A	1.2	1.3	0.8	0.9	1.2
田川	35		水神橋	A	1.0	0.7	0.7	0.8	0.7
	36	○	新田川橋	A	0.8	1.1	1.0	0.7	0.9
穂高川	37	○	早春賦歌碑前	AA	<u>1.1</u>	0.6	0.5	0.9	0.6
高瀬川(1)	38	○	鹿島川合流点上	AA	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
高瀬川(2)	39	○	高瀬橋	A	1.2	0.6	<0.5	0.6	0.6
麻績川	41	○	込路橋	A	1.0	0.6	0.5	0.5	0.5
裾花川	42		参宮橋	A	<0.5	<0.5	0.6	0.9	0.9
	43	○	相生橋	A	1.2	0.8	0.8	1.1	1.3
天竜川	44	○	釜口水門	B	2.6	<u>3.3</u>	2.8	2.5	2.6
	45	○	天白橋	B	<u>3.5</u>	2.5	2.7	2.7	2.6
天竜川(1)	46	○	新樋橋	B	2.2	2.1	2.4	1.4	2.1
	47		中央橋	B	1.9	1.9	1.8	1.2	1.9
天竜川(2)	48	○	吉瀬ダム上	A	1.6	1.6	1.5	0.9	1.8
天竜川(3)	49		宮ヶ瀬橋	A	1.6	1.3	1.4	0.9	1.6
	50		阿島橋	A	1.5	1.3	1.4	0.6	1.6
	51		天竜橋	A	1.8	1.4	1.4	0.8	1.6
	52	○	つつじ橋	A	1.6	1.5	1.4	0.6	1.6
	53		南宮橋	A	1.7	1.4	1.6	0.7	1.4
横川川	54	○	中央橋	AA	0.6	0.6	0.7	<0.5	0.9

注）下線は環境基準値を超える値であることを示す。

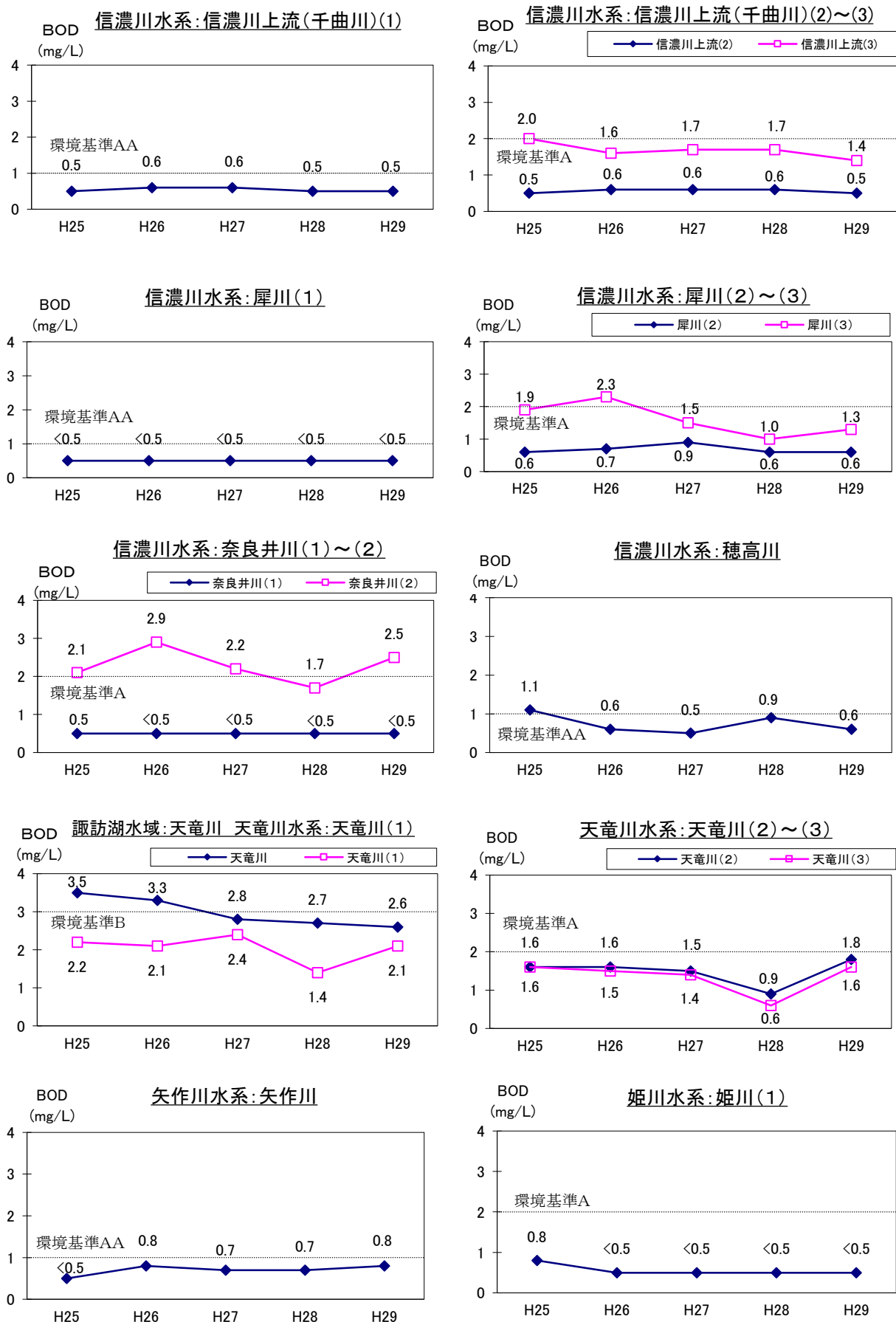
水域名	地点番号	環境基準点	測定地点名	類型	H25	H26	H27	H28	H29
三峰川	55	○	竜東橋	A	0.9	0.8	1.1	0.6	1.2
小渋川	57		鹿塩川合流点上	AA	<0.5	<0.5	0.5	0.5	0.6
	58	○	小渋ダム	AA	<u>1.5</u>	<u>1.2</u>	<u>1.4</u>	<u>1.1</u>	0.9
松川(1)	59	○	妙琴橋	AA	<0.5	0.6	0.7	0.6	0.8
松川(2)	60	○	永代橋	A	0.7	0.9	1.0	0.9	0.8
阿智川	61	○	万才大橋下	AA	0.5	0.7	0.9	0.7	0.9
和知野川	62	○	和知野川キャンプ 場	AA	<0.5	0.8	0.8	0.7	0.8
遠山川	63	○	折 立 橋	AA	<0.5	0.7	0.7	0.7	0.7
宮川	64		西茅野大橋	A	0.6	0.8	0.8	0.8	1.1
	65	○	宮川橋	A	1.5	1.0	0.9	0.9	1.1
上川	66		矢ヶ崎橋	A	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0
	67	○	渋崎橋	A	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1
砥川	68	○	鷹の橋	A	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9
横河川	69	○	よこかわ川橋	A	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1
木曽川	70		新菅橋	AA	0.5	<0.5	0.5	0.5	0.5
	71		小川橋	AA	0.7	0.5	<0.5	0.5	0.5
	72		三根橋	AA	0.6	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
王滝川	73	○	桑 原	AA	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
富士川(1)	76		武智川合流点上	AA	<0.5	0.5	0.8	0.5	0.9
矢作川	77	○	桃田橋	AA	<0.5	0.8	0.7	0.7	0.8
姫川(1)	78		天神宮橋	A	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	79	○	宮本橋	A	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
中津川	80		切 明	AA	<0.5	0.5	0.7	0.9	<0.5

（湖 沼：COD）

（単位：mg/L）

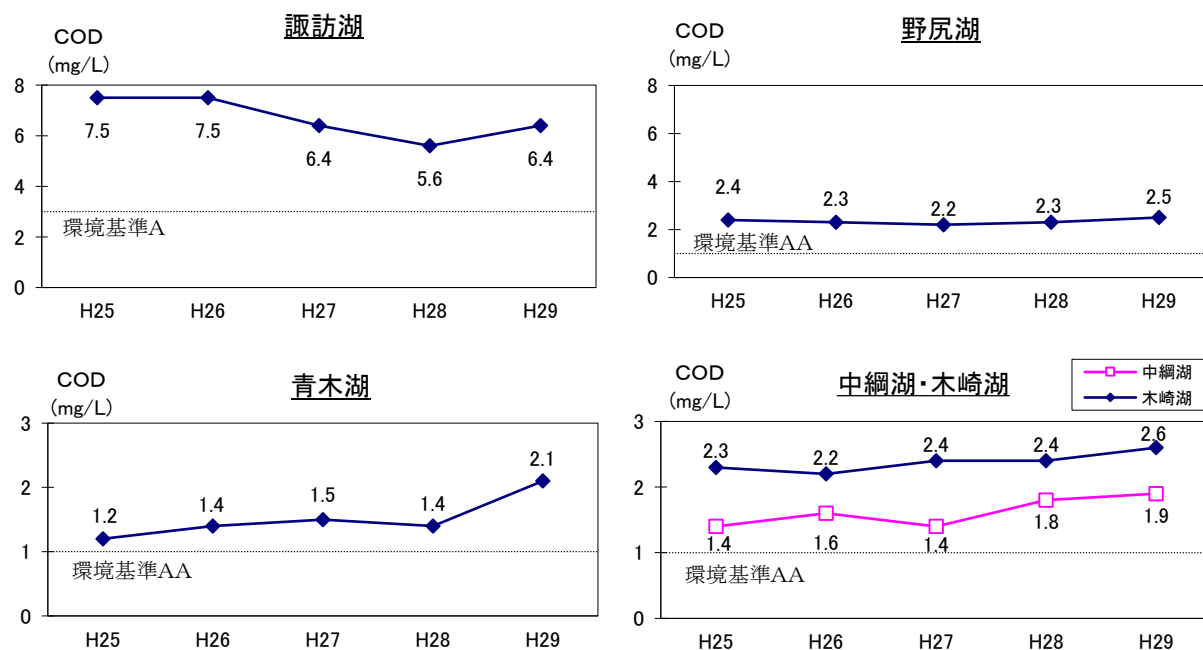
水域名	整理番号	環境基準点	測定地点名	類型	H25	H26	H27	H28	H29
猪名湖	81	○	流出部	A	3.0	2.2	2.0	2.3	2.7
女神湖	82	○	流出部	A	<u>3.9</u>	<u>3.7</u>	2.7	<u>3.3</u>	<u>5.3</u>
大座法師池	83	○	流出部	A	<u>4.2</u>	2.9	<u>3.9</u>		<u>3.1</u>
丸池	84	○	流出部	A	1.3	1.3	2.3	2.0	1.3
琵琶池	85	○	流出部	A	2.4	2.0	2.9	2.4	2.4
みどり湖	86	○	流出部	A	<u>3.4</u>	<u>4.0</u>	<u>3.2</u>		
美鈴湖	87	○	流出部	A	<u>3.1</u>	<u>3.5</u>	<u>3.1</u>	<u>3.8</u>	<u>3.1</u>
青木湖	88	○	流出部	AA(Ⅰ)	<u>1.2</u>	<u>1.4</u>	<u>1.5</u>	<u>1.4</u>	<u>2.1</u>
中綱湖	89	○	流出部	AA(Ⅱ)	<u>1.4</u>	<u>1.6</u>	<u>1.4</u>	<u>1.8</u>	<u>1.9</u>
木崎湖	90		湖心	AA(Ⅱ)	<u>3.2</u>	<u>3.0</u>	<u>2.8</u>	<u>3.2</u>	<u>3.7</u>
	91	○	流出部	AA(Ⅱ)	<u>2.3</u>	<u>2.2</u>	<u>2.4</u>	<u>2.4</u>	<u>2.6</u>
	92	○	湖 心	A(Ⅳ)	<u>6.4</u>	<u>5.8</u>	<u>5.6</u>	<u>5.0</u>	<u>5.3</u>
諏訪湖	93	○	初島西	A(Ⅳ)	<u>7.5</u>	<u>7.5</u>	<u>6.4</u>	<u>5.6</u>	<u>6.4</u>
	94	○	塚間川沖200m	A(Ⅳ)	<u>7.2</u>	<u>5.9</u>	<u>5.5</u>	<u>5.3</u>	<u>5.1</u>
白樺湖	95	○	流出部	A	<u>3.1</u>	<u>3.5</u>	<u>3.6</u>	<u>3.4</u>	3.0
蓼科湖	96	○	流出部	A	2.9	2.5	2.1	2.1	2.1
野尻湖	97		水 穴	AA(Ⅰ)	<u>2.2</u>	<u>2.3</u>	<u>2.3</u>	<u>2.2</u>	<u>2.6</u>
	98	○	弁天島西	AA(Ⅰ)	<u>2.4</u>	<u>2.3</u>	<u>2.2</u>	<u>2.3</u>	<u>2.5</u>
	99	○	湖 心	AA(Ⅰ)	<u>2.1</u>	<u>2.1</u>	<u>2.0</u>	<u>2.1</u>	<u>2.1</u>
味噌川ダム	101	○	基準地点	A(Ⅱ)	0.8	0.8	1.0	0.8	1.1

図 I-1-2 主な河川の水域別BOD（75%水質値）の推移



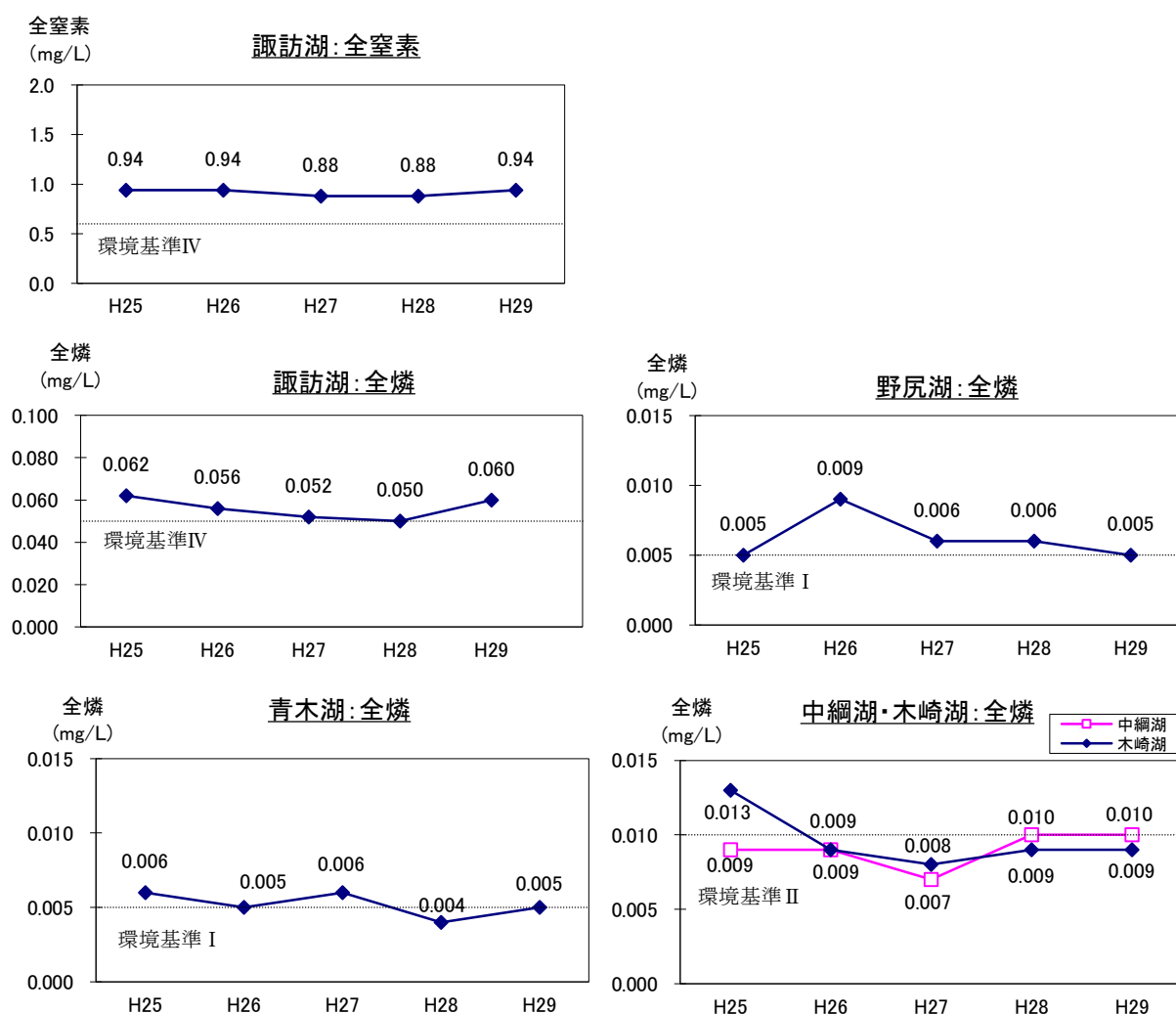
注) 一つの水域に複数の環境基準点がある場合は、そのうちの最大値をもって評価している。

図 I -1-3 主な湖沼のCOD（75%水質値）の推移



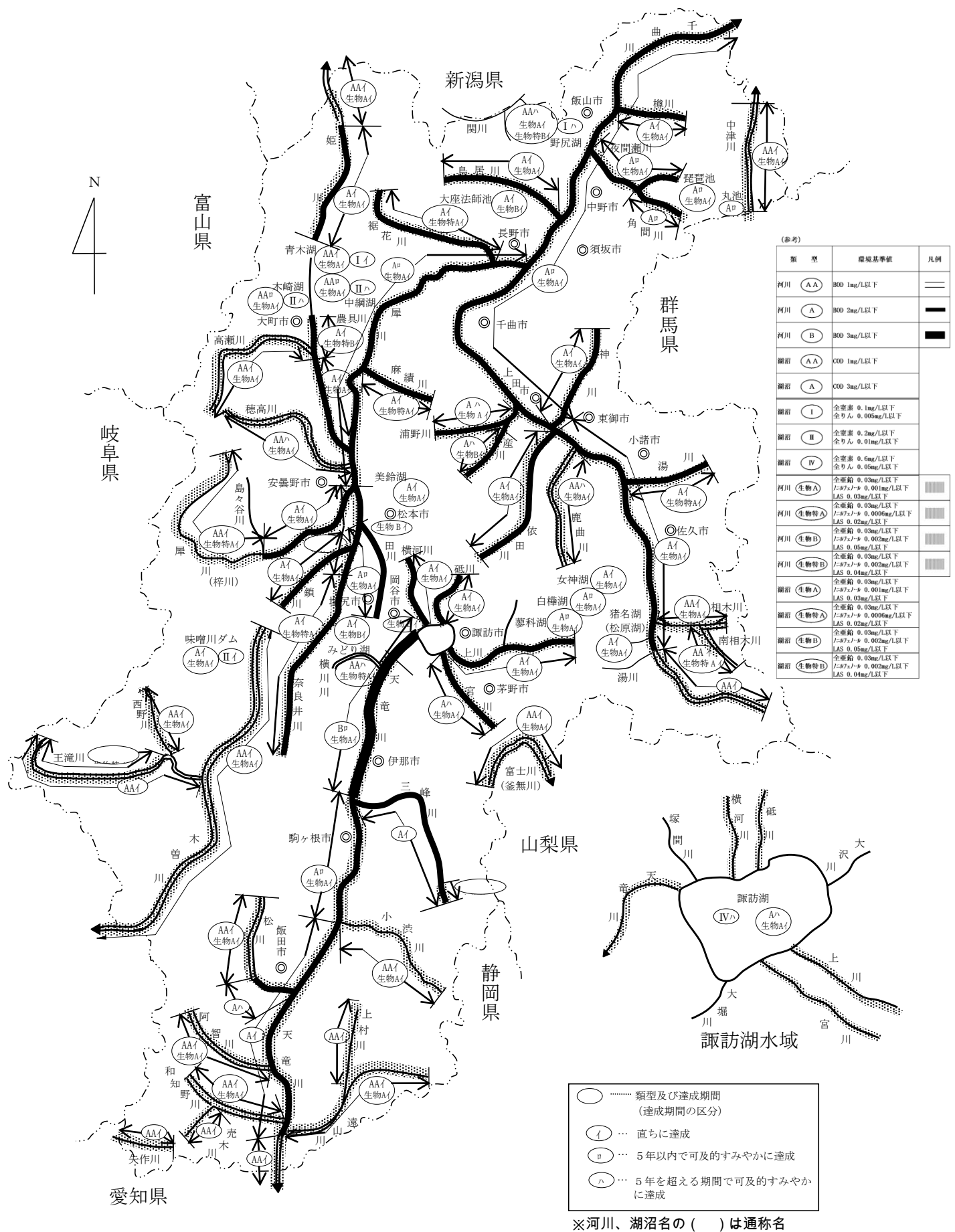
注) 一つの湖沼に複数の環境基準点がある場合は、そのうちの最大値をもって評価している。

図 I -1-4 主な湖沼の全窒素、全磷（年平均値）の推移



注) 一つの湖沼に複数の環境基準点がある場合は、そのうちの最大値をもって評価している。

図 I -1-5 主要河川湖沼水質測定地点概略図



参考：水質汚濁に係る環境基準

表 I-1-6 人の健康の保護に関する環境基準

単位：mg/L

項 目	基準値	項 目	基準値	項 目	基準値
カドミウム	0.003	四塩化炭素	0.002	チウラム	0.006
全シアン	検出されないこと	1,2-ジクロロエタン	0.004	シマジン	0.003
鉛	0.01	1,1-ジクロロエチレン	0.1	チオベンカルブ	0.02
六価クロム	0.05	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	ベンゼン	0.01
砒素	0.01	1,1,1-トリクロロエタン	1	セレン	0.01
総水銀	0.0005	1,1,2-トリクロロエタン	0.006	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10
アルキル水銀	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01	ふっ素	0.8
P C B	検出されないこと	テトラクロロエチレン	0.01	ほう素	1
ジクロロメタン	0.02	1,3-ジクロロプロペン	0.002	1, 4-ジオキサン	0.05

表 I-1-7 生活環境の保全に関する環境基準

(1) 河川

ア BOD等

類型	p H	B O D	S S	D O	大腸菌群数
AA	6.5 以上 8.5 以下	1 mg/L 以下	25 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	50 MPN/100mL 以下
A	6.5 以上 8.5 以下	2 mg/L 以下	25 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	1,000 MPN/100mL 以下
B	6.5 以上 8.5 以下	3 mg/L 以下	25 mg/L 以下	5 mg/L 以上	5,000 MPN/100mL 以下

イ 水生生物保全項目

類型	全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩 (L A S)
生物A	0.03 mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L 以下
生物特A	0.03 mg/L 以下	0.0006mg/L 以下	0.02mg/L 以下
生物B	0.03 mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下
生物特B	0.03 mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.04mg/L 以下

(2) 湖沼

ア COD等

類型	pH	COD	SS	DO	大腸菌群数
AA	6.5 以上 8.5 以下	1 mg/L 以下	1 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	50 MPN/100mL 以下
A	6.5 以上 8.5 以下	3 mg/L 以下	5 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	1000 MPN/100mL 以下

イ 全窒素・全燐

類型	全窒素	全燐
I	0.1 mg/L 以下	0.005 mg/L 以下
II	0.2 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下
III	0.4 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下
IV	0.6 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下
V	1 mg/L 以下	0.1 mg/L 以下

ウ 水生生物保全項目

類型	全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩 (LAS)
生物A	0.03 mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L 以下
生物特A	0.03 mg/L 以下	0.0006mg/L 以下	0.02mg/L 以下
生物B	0.03 mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下
生物特B	0.03 mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.04mg/L 以下

エ 底層溶存酸素量

類型	底層溶存酸素量
生物1	4.0 mg/L 以上
生物2	3.0 mg/L 以上
生物3	2.0 mg/L 以上