

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（昭和45年法律第138号。以下「法」という。）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、法第28条第1項に規定する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。

令和元年度は、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15湖沼の101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15湖沼18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95.8%（39河川71地点中68地点で達成）、湖沼はCODで33.3%（15湖沼中5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	その他 25項目	BOD（河川） COD（湖沼）	全窒素	全磷	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%	95.8%	—	—	100%	100%	100%
達成地点数／測定地点数 (河川数)	51/53 (38)	52/52 (38)	68/71 (39)	—	—	60/60 (43)	56/56 (43)	56/56 (43)
【湖沼】 達成率	93.3%	100%	33.3%	0%	83.3%	100%	100%	100%
達成湖沼数／測定湖沼数	14/15	15/15	5/15	0/1	5/6	14/14	15/15	15/15

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-ジクロロプロパン、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）、全磷（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）

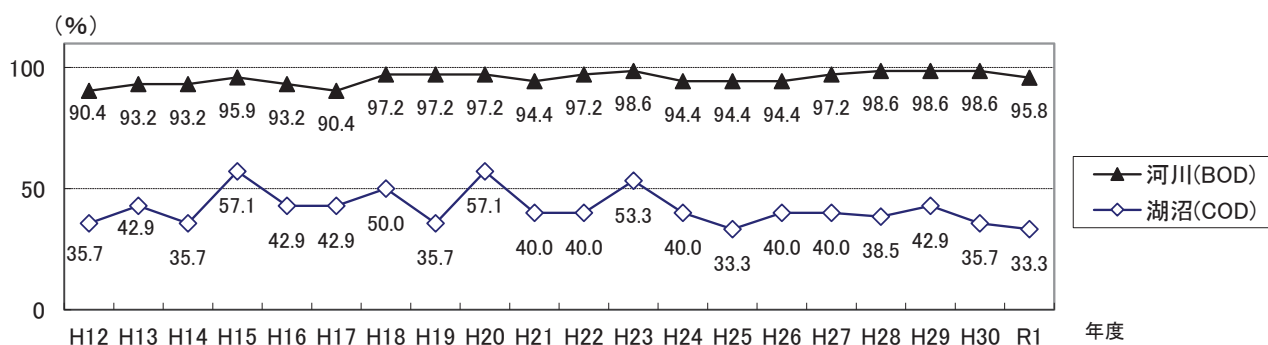


図 I-1-1 河川 (BOD) 及び湖沼 (COD) の環境基準達成率の推移

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。
 - ・ 全窒素及び全燐については、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)

令和元年度は 38 河川 15 湖沼の 71 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	0.032	12 / 12
	夜間瀬川	天川橋	0.01	0.030	12 / 12
	蓼科湖	流出部	0.01	0.015	10 / 12

*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)

令和元年度は 43 河川 15 湖沼の 101 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		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	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	○	おおしばし 大芝橋 (南牧村)	AA	<0.5	0.5	7.1 ~ 8.7	8.7 ~ 11	9.8	<1 ~ 40	10	130 ~ 33000	7700	
	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 白田橋 (佐久市)	A	<0.5	0.5	7.1 ~ 7.7	8.7 ~ 12	10	1 ~ 41	10	220 ~ 35000	8100	
	しなのがわじょうりゅう 信濃川上流 (千曲川) (3)	いくた 生田 (上田市)	3			A	1.6	1.3	6.2 ~ 7.7	8.4 ~ 12	10	2 ~ 151	33	490 ~ 33000	5100
		ちくまばし 千曲橋 (千曲市)	4	○		A	1.8	1.4	6.5 ~ 7.6	7.9 ~ 13	10	4 ~ 154	26	230 ~ 49000	6600
		やしまばし 屋島橋 (長野市)	5			A	1.1	1.1	6.8 ~ 7.0	8.2 ~ 12	10	4 ~ 43	16	490 ~ 23000	6600
		たてがはなばし 立ヶ花橋 (中野市)	6	○		A	1.4	1.2	6.6 ~ 7.2	7.8 ~ 12	9.7	4 ~ 120	24	490 ~ 49000	11000
		おおぜきばし 大関橋 (飯山市)	7	○		A	1.5	1.3	6.8 ~ 7.4	7.7 ~ 12	9.7	4 ~ 169	32	790 ~ 79000	13000
		いちかわばし 市川橋 (飯山市)	8			A	2.2	1.9	7.0 ~ 7.9	8.2 ~ 13	10	5 ~ 510	63	2800 ~ 790000	96000
	あいきがわ 相木川	9	○	よけしたばし 除ヶ下橋 (小海町)	AA	<0.5	<0.5	7.1 ~ 8.3	8.6 ~ 12	10	<1 ~ 16	4	170 ~ 4900	1100	
	ゆかわ 湯川	12	○	たかせばし 高瀬橋 (佐久市)	A	0.8	0.7	7.5 ~ 8.4	8.3 ~ 12	10	3 ~ 19	9	1400 ~ 33000	6600	
	かくまがわ 鹿曲川	13	○	まえだばし 前田橋 (東御市)	AA	0.8	0.8	7.5 ~ 8.5	6.8 ~ 13	9.3	<1 ~ 12	5	79 ~ 17000	4900	
	よだかわ 依田川	たていわえのはし 立岩上の橋 (長和町)	14			A	0.6	0.5	7.3 ~ 8.2	7.3 ~ 13	9.6	<1 ~ 5	3	33 ~ 7900	1800
		よだばし 依田橋 (上田市)	15	○		A	0.7	0.7	7.6 ~ 8.4	7.2 ~ 13	9.6	<1 ~ 10	4	70 ~ 13000	2000
	かながわ 神川	はくさんさなだばし 白山真田橋 (上田市)	16			A	0.9	0.8	7.4 ~ 8.4	7.2 ~ 13	10	2 ~ 30	7	23 ~ 4900	1300
		かながわばし 神川橋 (上田市)	17	○		A	0.9	0.9	7.5 ~ 9.0	7.0 ~ 14	9.7	4 ~ 33	11	110 ~ 49000	12000
	うらのかわ 浦野川	18	○	たいけいばし 対影橋 (上田市)	A	1.2	1.1	7.0 ~ 8.4	7.4 ~ 15	10	1 ~ 17	7	1700 ~ 240000	44000	
	とりいがわ 鳥居川	とりいばし 鳥居橋 (信濃町)	21			A	0.8	0.7	6.7 ~ 7.9	9.3 ~ 13	11	1 ~ 15	4	33 ~ 7900	1500
		とりいばし 鳥居橋 (長野市)	22	○		A	1.2	1.0	7.7 ~ 8.8	9.2 ~ 14	11	<1 ~ 29	7	930 ~ 43000	15000
	よませがわ 夜間瀬川*2	あまかわばし 天川橋 (山ノ内町)	23			A	0.7	0.6	6.8 ~ 7.6	8.4 ~ 12	9.9	6 ~ 76	19	220 ~ 7900	2500
		よませばし 夜間瀬橋 (山ノ内町)	24	○		A	1.2	1.0	6.8 ~ 7.7	8.1 ~ 12	10	3 ~ 39	13	330 ~ 49000	9700
	たるかわ 樽川	25	○	となごばし 戸那子橋 (飯山市)	A	1.5	1.4	7.1 ~ 7.9	8.7 ~ 12	10	3 ~ 36	13	1700 ~ 130000	32000	
	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)	AA	<0.5	0.5	7.0 ~ 7.6	9.8 ~ 12	11	<1 ~ 8	2	7 ~ 490	83	
	さいがわ 犀川(2)	28	○	やまとばし 倭橋 (松本市)	A	<0.5	0.5	6.5 ~ 7.5	9.0 ~ 12	10	1 ~ 6	3	23 ~ 790	210	
	さいがわ 犀川(3)	たざわばし 田沢橋 (安曇野市)	29	○		A	1.1	1.1	6.8 ~ 7.4	8.6 ~ 12	9.9	2 ~ 20	5	23 ~ 3300	960
		むつみばし 睦橋 (生坂村)	30	○		A	0.8	0.8	6.7 ~ 7.5	8.7 ~ 11	9.9	2 ~ 18	6	330 ~ 4900	1700
		こいちばし 小市橋 (長野市)	31	○		A	0.9	0.8	6.8 ~ 7.2	9.3 ~ 13	11	2 ~ 26	8	230 ~ 4900	1700

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		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	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	
															75%値
信	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	7.4 ~ <u>8.7</u>	8.3 ~ 12	10	<1 ~ 20	4	17 ~ <u>7900</u>	<u>1600</u>	
	ならいがわ 奈良井川(2)	33	○	しまぼし 島橋 (松本市)	A	<u>2.2</u>	1.7	6.6 ~ 7.5	8.4 ~ 10	9.5	3 ~ <u>30</u>	6	8 ~ <u>3300</u>	530	
濃	くさりがわ 鎖川	34	○	くさりがわばし 鎖川橋 (松本市)	A	0.9	0.8	7.3 ~ <u>8.8</u>	9.2 ~ 13	11	<1 ~ <u>41</u>	7	180 ~ <u>40000</u>	<u>8000</u>	
	たがわ 田川	35		すいじんぼし 水神橋 (塩尻市)	A	0.9	0.8	7.8 ~ <u>9.3</u>	8.4 ~ 11	9.6	1 ~ 14	4	79 ~ <u>46000</u>	<u>9700</u>	
		36	○	しんたがわばし 新田川橋 (松本市)	A	1	0.8	7.1 ~ 8.5	9.5 ~ 12	10	1 ~ 23	5	200 ~ <u>36000</u>	<u>5100</u>	
	ほとかがわ 穂高川	37	○	そうしゅんふかひまえ 早春賦歌碑前 (安曇野市)	AA	0.6	0.6	6.9 ~ 7.5	8.8 ~ 12	10	1 ~ 6	3	<u>2200</u> ~ <u>130000</u>	<u>31000</u>	
	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)	AA	<0.5	<0.5	6.9 ~ 7.6	8.9 ~ 12	10	<1 ~ 12	4	7 ~ <u>17000</u>	<u>1600</u>	
	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	7.0 ~ 7.4	8.5 ~ 11	9.8	<1 ~ 14	3	330 ~ <u>49000</u>	<u>6200</u>	
	おみがわ 麻績川	41	○	こみじばし 込路橋 (生坂村)	A	0.6	0.6	7.4 ~ 8.5	8.3 ~ 13	11	<1 ~ 10	3	240 ~ <u>130000</u>	<u>20000</u>	
	すそばながわ 裾花川	42		さんぐうばし 参宮橋 (長野市)	A	0.6	0.7	7.6 ~ 8.1	8.5 ~ 14	11	1 ~ <u>39</u>	8	240 ~ <u>43000</u>	<u>7500</u>	
		43	○	あいおいばし 相生橋 (長野市)	A	0.7	0.8	7.6 ~ <u>8.8</u>	8.7 ~ 14	11	<1 ~ <u>100</u>	13	430 ~ <u>24000</u>	<u>6800</u>	
	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	2.2	1.9	6.9 ~ <u>9.4</u>	8.5 ~ 12	9.7	3 ~ 10	5	10 ~ <u>6400</u>	1300
		45	○	てんばくばし 天白橋 (岡谷市)	B	2.0	2.0	7.2 ~ <u>8.8</u>	7.8 ~ 11	9.3	4 ~ 12	7	28 ~ <u>6900</u>	900	
天 竜	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	1.9	1.8	7.7 ~ 8.5	8.0 ~ 12	9.8	3 ~ 10	5	79 ~ <u>17000</u>	2700	
		47		ちゅうおうばし 中央橋 (伊那市)	B	1.5	1.4	7.6 ~ <u>8.6</u>	8.3 ~ 11	9.8	3 ~ 18	7	330 ~ <u>17000</u>	3800	
	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	1.3	1.2	7.6 ~ 8.1	8.2 ~ 12	9.9	3 ~ <u>33</u>	10	240 ~ <u>7900</u>	<u>2600</u>	
	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	1.5	1.3	7.5 ~ 8.1	8.3 ~ 12	9.9	3 ~ <u>94</u>	14	330 ~ <u>17000</u>	<u>3400</u>	
		50		あじまばし 阿島橋 (飯田市)	A	1.3	1.3	7.6 ~ 8.3	8.4 ~ 12	10	2 ~ <u>80</u>	14	240 ~ <u>7900</u>	<u>2100</u>	
		51		てんりゅうばし 天竜橋 (飯田市)	A	1.4	1.3	7.7 ~ 8.2	8.4 ~ 12	10	3 ~ <u>76</u>	14	240 ~ <u>7900</u>	<u>2700</u>	
		52	○	つつじばし つつじ橋 (飯田市)	A	1.4	1.3	7.7 ~ 8.2	8.4 ~ 12	9.9	4 ~ <u>79</u>	15	330 ~ <u>13000</u>	<u>3100</u>	
		53		なんぐうばし 南宮橋 (阿南町)	A	1.6	1.4	7.6 ~ 7.9	8.5 ~ 12	10	2 ~ <u>79</u>	14	240 ~ <u>7900</u>	<u>2500</u>	
	よこかかわ 横川	54	○	ちゅうおうばし 中央橋 (辰野町)	AA	0.6	0.6	7.0 ~ 7.9	8.9 ~ 12	11	<1 ~ 1	1	<u>170</u> ~ <u>13000</u>	<u>2400</u>	
	みぶがわ 三峰川	55	○	りゅうとうばし 竜東橋 (伊那市)	A	0.9	0.7	7.9 ~ <u>8.8</u>	8.3 ~ 13	10	1 ~ <u>150</u>	20	13 ~ <u>4900</u>	870	
川	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)	AA	0.7	0.6	7.9 ~ 8.2	9.0 ~ 12	10	<1 ~ <u>700</u>	87	2 ~ <u>490</u>	<u>160</u>	
		58	○	こしだむ 小渋ダム (中川村)	AA	<u>1.1</u>	0.8	7.7 ~ <u>9.2</u>	8.7 ~ 10	9.7	2 ~ <u>93</u>	20	7 ~ <u>1300</u>	<u>180</u>	
	まつかわ 松川(1)	59	○	みょうきんばし 妙琴橋 (飯田市)	AA	0.7	0.6	6.7 ~ 7.4	9.0 ~ 13	11	<1 ~ 7	2	2 ~ <u>1700</u>	<u>260</u>	
	まつかわ 松川(2)	60	○	えいだいばし 永代橋 (飯田市)	A	0.8	0.8	7.0 ~ 7.4	8.5 ~ 12	10	<1 ~ 11	3	330 ~ <u>160000</u>	<u>29000</u>	

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		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	年間平均値	日間平均値 最小値 ～最大値	年間平均値	日間平均値 最小値 ～最大値	年間平均値	日間平均値 最小値 ～最大値	年間平均値
天竜川	あしがわ 阿智川 (黒川を含む)	61	○	まんざいおおほした 万才大橋下 (飯田市)	AA	0.7	0.7	6.7 ~ 7.5	9.0 ~ 13	11	<1 ~ 18	4	49 ~ <u>2400</u>	<u>900</u>	
	わちのがわ 和知野川*3	62	○	わちのがわきんぶじょう 和知野川キャンプ場 (天龍村)	AA	0.6	0.6	6.7 ~ 7.5	9.0 ~ 13	11	<1 ~ 3	1	13 ~ <u>1300</u>	<u>360</u>	
	とうやまがわ 遠山川*4	63	○	おりたてばし 折立橋 (天龍村)	AA	0.5	0.6	7.2 ~ 8.0	8.7 ~ 12	10	2 ~ <u>290</u>	<u>47</u>	11 ~ <u>790</u>	<u>240</u>	
諏訪湖水域	みやがわ 宮川	64		にしちのおおほし 西茅野大橋 (茅野市)	A	0.5	0.5	7.4 ~ 8.3	8.5 ~ 11	9.9	1 ~ 6	3	330 ~ <u>7900</u>	<u>3300</u>	
		65	○	みやがわばし 宮川橋 (諏訪市)	A	0.8	0.9	7.5 ~ 8.5	8.1 ~ 11	10	1 ~ 11	5	64 ~ <u>12000</u>	<u>2400</u>	
	かみかわ 上川	66		やがさきばし 矢ヶ崎橋 (茅野市)	A	0.6	0.6	7.4 ~ 7.9	8.8 ~ 11	9.8	2 ~ 7	3	230 ~ <u>7900</u>	<u>3000</u>	
		67	○	しぶさきばし 渋崎橋 (諏訪市)	A	0.6	0.6	7.4 ~ 7.8	<u>7.4</u> ~ 11	9.5	1 ~ 4	2	140 ~ <u>4500</u>	<u>1700</u>	
	とがわ 砥川	68	○	たかのはし 鷹の橋 (下諏訪町)	A	<0.5	0.5	7.0 ~ 8.5	8.8 ~ 12	10	2 ~ 19	5	22 ~ <u>2400</u>	520	
	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	1.2	7.6 ~ 8.3	8.6 ~ 12	9.9	1 ~ 5	3	110 ~ <u>7900</u>	<u>1500</u>	
木曾川	きそがわ 木曾川	70		しんすげばし 新菅橋 (本祖村)	AA	0.6	0.5	6.8 ~ 8.1	8.0 ~ 12	9.9	<1 ~ 3	1	13 ~ <u>3300</u>	<u>600</u>	
		71		おがわばし 小川橋 (上松町)	AA	<0.5	0.5	6.8 ~ 8.1	8.3 ~ 13	11	<1 ~ 6	1	<u>240</u> ~ <u>3300</u>	<u>850</u>	
		72		みねばし 三根橋 (南木曾町)	AA	0.6	0.6	6.7 ~ 8.1	9.1 ~ 13	11	<1 ~ 16	4	33 ~ <u>7900</u>	<u>1200</u>	
	おおたきがわ 王滝川	73	○	くわばら 桑原 (木曾町)	AA	<0.5	0.5	6.6 ~ 7.2	8.1 ~ 12	10	<1 ~ 3	1	13 ~ <u>490</u>	<u>130</u>	
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	<0.5	0.5	7.8 ~ 8.4	8.6 ~ 11	9.7	1 ~ <u>81</u>	9	13 ~ <u>490</u>	<u>150</u>	
矢作川	やはぎがわ 矢作川	77	○	ももたばし 桃田橋 (根羽村)	AA	0.6	0.5	6.9 ~ 8.1	8.3 ~ 13	10	<1 ~ 17	2	11 ~ <u>7900</u>	<u>890</u>	
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	7.0 ~ 7.9	9.3 ~ 11	10	1 ~ 19	5	130 ~ <u>13000</u>	<u>3300</u>	
		79	○	みやもとばし 宮本橋 (小谷村)	A	<0.5	0.5	7.2 ~ <u>8.6</u>	9.0 ~ 13	11	1 ~ 20	4	110 ~ <u>7000</u>	<u>1800</u>	
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	0.6	0.6	7.0 ~ 8.3	9.3 ~ 11	10	<1 ~ 8	3	13 ~ <u>490</u>	<u>160</u>	

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	19
	A	2mg/L	47	45
	B	3mg/L	4	4
計		71	68	
達成率				95.8%

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	COD(mg/L)		pH		DO(mg/L)		SS(mg/L)		大腸菌群数(MPN/100mL)		全窒素(mg/L)年平均値	全燐(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	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	2.5	2.1	6.6 ~ 8.3	8.4 ~ 11	9.7	2 ~ 4	3	33 ~ 1700	350			
	めがみこ女神湖	82	○	流出部(立科町)	A	<u>4.3</u>	<u>3.8</u>	7.0 ~ 7.6	7.5 ~ 12	9.1	2 ~ <u>6</u>	3	4 ~ <u>3500</u>	870			
	だいざほうしけ大座法師池	83	○	流出部(長野市)	A	<u>5.2</u>	<u>4.4</u>	7.4 ~ <u>8.8</u>	<u>6.5</u> ~ 11	9.1	<1 ~ 3	2	23 ~ <u>4300</u>	<u>1100</u>			
	まるいけ丸池	84	○	流出部(山ノ内町)	A	1.4	1.2	7.1 ~ <u>8.6</u>	8.3 ~ 12	9.6	1 ~ 4	3	110 ~ <u>3300</u>	<u>1300</u>			
	びわいけ琵琶池	85	○	流出部(山ノ内町)	A	2.1	1.9	7.2 ~ <u>8.9</u>	8.7 ~ 12	10	1 ~ <u>8</u>	3	7 ~ 790	290			
信濃川(犀川)	みどり湖	86	○	流出部(塩尻市)	A	<u>4.2</u>	<u>3.5</u>	7.2 ~ <u>9.6</u>	7.8 ~ 14	11	<1 ~ <u>8</u>	5	23 ~ <u>13000</u>	<u>2500</u>			
	みすずこ美鈴湖	87	○	流出部(松本市)	A	<u>3.2</u>	<u>3.2</u>	7.5 ~ <u>8.8</u>	8.2 ~ 10	9.1	<1 ~ 2	1	4 ~ <u>1300</u>	300			
	あおきこ青木湖	88	○	流出部(大町市)	AA(I)	<u>1.1</u>	<u>1.1</u>	6.5 ~ 8.2	8.2 ~ 11	9.9	<1 ~ <u>2</u>	1	7 ~ <u>4900</u>	<u>500</u>		0.004	
	なかつなこ中綱湖	89	○	流出部(大町市)	AA(II)	<u>1.7</u>	<u>1.6</u>	6.5 ~ <u>8.6</u>	7.9 ~ 12	9.9	<1 ~ <u>3</u>	1	23 ~ <u>11000</u>	<u>2000</u>		0.009	
	きざきこ木崎湖(大町市)			(環境基準点1地点)	AA(II)	<u>1.8</u>	<u>1.7</u>	6.6 ~ <u>8.9</u>	8.6 ~ 11	9.8	<1 ~ <u>2</u>	1	7 ~ <u>7000</u>	<u>1100</u>		0.009	
			(測定2地点)	AA(II)	<u>1.8</u> ~ <u>2.5</u>	<u>2.0</u>	6.6 ~ <u>8.9</u>	<u>4.5</u> ~ 11	8.2	<1 ~ <u>2</u>	1	1 ~ <u>7000</u>	<u>720</u>		0.007 ~0.009		
		90		湖心(大町市)	AA(II)	<u>2.5</u>	<u>2.2</u>	6.9 ~ 8.4	<u>4.5</u> ~ 11	6.6	<1 ~ 1	1	1 ~ <u>1200</u>	<u>330</u>		0.007	
		91	○	流出部(大町市)	AA(II)	<u>1.8</u>	<u>1.7</u>	6.6 ~ <u>8.9</u>	8.6 ~ 11	9.8	<1 ~ <u>2</u>	1	7 ~ <u>7000</u>	<u>1100</u>		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>4.2</u> ~ <u>4.9</u>	<u>4.1</u>	7.2 ~ <u>9.5</u>	<u>5.4</u> ~ 12	9.6	4 ~ <u>13</u>	<u>7</u>	14 ~ <u>24000</u>	<u>2800</u>	0.57 ~ <u>0.61</u>	0.034 ~0.040		
		92	○	湖心	A(IV)	<u>4.2</u>	<u>3.9</u>	7.5 ~ <u>8.9</u>	<u>5.4</u> ~ 12	8.7	4 ~ <u>10</u>	<u>7</u>	14 ~ <u>11000</u>	<u>1700</u>	<u>0.61</u>	0.035	
		93	○	初島西(諏訪市)	A(IV)	<u>4.9</u>	<u>4.2</u>	7.2 ~ <u>9.4</u>	7.7 ~ 12	10	5 ~ <u>13</u>	<u>8</u>	45 ~ <u>24000</u>	<u>3600</u>	<u>0.61</u>	0.040	
		94	○	塚間川沖200m(岡谷市)	A(IV)	<u>4.2</u>	<u>4.1</u>	7.3 ~ <u>9.5</u>	8.4 ~ 12	10	4 ~ <u>11</u>	<u>7</u>	15 ~ <u>19000</u>	<u>3100</u>	0.57	0.034	
		95	○	流出部(茅野市)	A	<u>3.3</u>	2.7	6.5 ~ 8.5	8.1 ~ 11	9.4	1 ~ <u>9</u>	4	4 ~ 240	59			
	96	○	流出部(茅野市)	A	2.8	2.1	8.1 ~ <u>8.8</u>	9.9 ~ 11	11	2 ~ <u>7</u>	4	2 ~ 790	180				
関川	のじりこ野尻湖(信濃町)(環境基準点2地点)			AA(I)	<u>1.8</u> ~ <u>1.9</u>	<u>1.9</u>	6.5 ~ <u>8.8</u>	<u>5.3</u> ~ 11	9.0	<1 ~ <u>2</u>	1	6 ~ <u>2500</u>	<u>260</u>		0.005		
				(測定3地点)	AA(I)	<u>1.8</u> ~ <u>1.9</u>	<u>1.8</u>	6.5 ~ <u>8.8</u>	<u>5.3</u> ~ 11	9.1	<1 ~ <u>2</u>	1	4 ~ <u>2500</u>	<u>270</u>		0.005	
		97		水穴(信濃町)	AA(I)	<u>1.9</u>	<u>1.8</u>	6.6 ~ <u>8.7</u>	<u>7.4</u> ~ 11	9.5	<1 ~ 1	1	4 ~ <u>2400</u>	<u>290</u>		0.005	
		98	○	弁天島西(信濃町)	AA(I)	<u>1.9</u>	<u>1.9</u>	6.8 ~ <u>8.8</u>	7.6 ~ 11	9.8	<1 ~ <u>2</u>	1	12 ~ <u>2500</u>	<u>450</u>		0.005	
		99	○	湖心(信濃町)	AA(I)	<u>1.8</u>	<u>1.8</u>	6.5 ~ 8.5	<u>5.3</u> ~ 11	8.1	<1 ~ 1	1	6 ~ <u>290</u>	<u>68</u>		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)	1.2	0.9	7.1 ~ 7.7	8.6 ~ 11	9.4	<1 ~ 3	1	3 ~ 610	110		<u>0.014</u>	

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	11	5					II	0.01mg/L	3	2
	計		15	5	計		1	0	IV	0.05mg/L	1	1
			達成率	33.3%			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	○	おおしぼばし 大芝橋 (南牧村)	生物 A	0.002	<0.00006	<0.0006
		2	○	うすだばし 白田橋 (佐久市)	生物 A	0.004	<0.00006	<0.0006
		4	○	ちくまばし 千曲橋 (千曲市)	生物 A	0.006	<0.00006	0.0033
		6	○	たてがはなばし 立ヶ花橋 (中野市)	生物 A	0.004	<0.00006	0.0029
		7	○	おおせきばし 大関橋 (飯山市)	生物 A	0.005	<0.00006	0.0034
	あいきがわ 相木川	10	○	とちぼらばし 栃原橋 (北相木村)	生物 A	0.001	<0.00006	<0.0006
	みなみあいきがわ 南相木川	11	○	つちいわにごうばし 土岩2号橋 (南相木村)	生物特 A	0.001	<0.00006	<0.0006
	ゆかわ 湯川	12	○	たかせばし 高瀬橋 (佐久市)	生物特 A	0.004	0.00007	<0.0006
	かくまがわ 鹿曲川	13	○	まえだばし 前田橋 (東御市)	生物 A	0.003	<0.00006	<0.0006
	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	○	かながわばし 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	0.003	<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	0.005	0.00015	<0.0006
	とりいがわ 鳥居川	22	○	とりいばし 鳥居橋 (長野市)	生物 A	0.006	<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	0.010	0.00020	<0.0006
	たるかわ 樽川	25	○	となごばし 戸那子橋 (飯山市)	生物 A	0.009	0.00030	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	0.001	<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	0.003	<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	0.0007
		30	○	むつみばし 睦 橋 (生坂村)	生物 A		0.00007	0.0008
		31	○	こいちばし 小市橋 (長野市)	生物 A	0.002	<0.00006	0.0006
	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	0.006	<0.00006	0.0013
	くさりがわ 鎖川	34	○	くさりがわばし 鎖川橋 (松本市)	生物 A	0.002	<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
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	<0.0006
	ほたかがわ穂高川	37	○	そうしゆんふかひまえ 早春賦歌碑前 (安曇野市)	生物A	<0.001	<0.00006	<0.0006
	たかせがわ高瀬川(1)	38	○	かしまがわごりゆうてんうえ 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	0.0007
	のうぐがわ農具川	40	○	にようにみばし 丹生子橋 (大町市)	生物特B	0.002	<0.00006	0.0007
	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	<0.0006
	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	0.010		
43		○	あいおいばし 相生橋 (長野市)	生物特A	0.006	<0.00006	<0.0006	
諏訪湖水域	てんりゆうがわ天竜川	44	○	かまぐちすいもん 釜口水門 (岡谷市)	生物B	0.002	<0.00006	<0.0006
		45	○	てんぼくばし 天白橋 (岡谷市)	生物B	0.003	<0.00006	<0.0006
天竜川	てんりゆうがわ天竜川上流	46	○	しんといばし 新樋橋 (辰野町)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
		47		ちゆうおうばし 中央橋 (伊那市)	生物A	0.001		
		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	0.001		
		50		あじまばし 阿島橋 (飯田市)	生物A	0.001		
		51		てんりゆうばし 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	0.001	<0.00006	<0.0006
		53		なんぐうばし 南宮橋 (阿南町)	生物A	0.001		
	よこかわかわ横川川	54	○	ちゆうおうばし 中央橋 (辰野町)	生物特A	0.002	<0.00006	<0.0006
	みぶがわ三峰川	56		すぎしまばし 杉島橋 (伊那市)	生物特A	0.002	<0.00006	<0.0006
	こしががわ小渋川	58	○	こしがだむ 小渋ダム (中川村)	生物A	0.003	<0.00006	<0.0006
	まつかわ松川	59	○	みようきんばし 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	0.001	<0.00006	<0.0006
あらがわ阿智川(黒川を含む)	61	○	まんざいおおはした 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よう 和知野川キャンプ場 (天龍村)	生物A	0.001	<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	0.004	0.00006	0.0007
	かみかわ 上川	67	○	しがぎばし 洪崎橋 (諏訪市)	生物A	0.003	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	0.003	0.00006	0.0010
	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	<0.0006
木曾川	きそがわ 木曾川(1)	72		みねばし 三根橋 (南木曾町)	生物A	0.001	<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	0.006	<0.00006	<0.0006
	にしかわ 西野川	75	○	ほんじやばし 本社橋 (木曾町)	生物A	0.003	<0.00006	<0.0006
富士川	ふじがわ 富士川(1) (釜無川)	76		たけちがわごりゅうてんえ 武智川合流点上 (富士見町)	生物A	0.002	<0.00006	0.0009
矢作川	やはぎがわ 矢作川	77	○	もたばし 桃田橋 (根羽村)	生物A	0.001	<0.00006	<0.0006
姫川	ひめがわ 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	0.007	<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)	ノニルフェノール(mg/L)	LAS(mg/L)	
						年間平均値	年間平均値	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	0.007	<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	
	だいがほうしけ 大座法師池	83	○	流出部 (長野市)	生物B	/	<0.00006	<0.0006	
	まるいけ 丸池	84	○	流出部 (山ノ内町)	生物A		0.002	<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		0.001	<0.00006	0.0007
	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	0.0010	
	なかつなこ 中綱湖	89	○	流出部 (大町市)	生物A	0.006	<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 ~0.001	<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	
	しらかばこ 白樺湖	95	○	流出部 (茅野市)	生物A	0.003	<0.00006	<0.0006	
	たてしなこ 蓼科湖	96	○	流出部 (茅野市)	生物A	0.002	<0.00006	0.0008	
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	
		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	2	2	生物B	0.05mg/L	2	2
	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		19	19	計		19	19
	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)

(単位：mg/L)

水域名	整理番号	環境基準点	測定地点名	類型	H27	H28	H29	H30	R1
千曲川(1)	1	○	大芝橋	AA	0.6	0.5	0.5	<0.5	<0.5
千曲川(2)	2	○	白田橋	A	0.6	0.6	0.5	0.5	<0.5
千曲川(3)	3		生田	A	1.7	1.1	1.1	1.2	1.6
	4	○	千曲橋	A	1.7	1.4	1.4	1.6	1.8
	5		屋島橋	A	1.4	1.1	0.8	1.0	1.1
	6	○	立ヶ花橋	A	1.4	1.3	1.2	1.7	1.4
	7	○	大関橋	A	1.6	1.7	1.4	1.4	1.5
	8		市川橋	A	1.3	1.8	1.5	1.1	2.2
相木川	9	○	除ヶ下橋	AA	0.7	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
湯川	12	○	高瀬橋	A	1.1	1.0	0.8	0.5	0.8
鹿曲川	13	○	前田橋	AA	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8
依田川	14		立岩上の橋	A	0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.6
	15	○	依田橋	A	0.5	0.6	0.8	0.5	0.7
神川	16		白山真田橋	A	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9
	17	○	神川橋	A	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9
浦野川	18	○	対影橋	A	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2
鳥居川	21		鳥居橋	A	0.8	1.0	0.6	1.0	0.8
	22	○	鳥居橋	A	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2
夜間瀬川	23		天川橋	A	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7
	24	○	夜間瀬橋	A	0.9	1.2	1.0	1.0	1.2
樽川	25	○	戸那子橋	A	1.0	1.8	1.5	1.1	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	0.9	0.6	0.6	<0.5	<0.5
犀川(3)	29	○	田沢橋	A	1.5	1.0	1.3	1.9	1.1
	30	○	睦橋	A	1.2	0.9	0.8	1.0	0.8
	31	○	小市橋	A	1.0	0.9	0.7	0.9	0.9
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	2.2	1.7	2.5	3.8	2.2
鎖川	34	○	鎖川橋	A	0.8	0.9	1.2	0.9	0.9
田川	35		水神橋	A	0.7	0.8	0.7	0.6	0.9
	36	○	新田川橋	A	1.0	0.7	0.9	0.6	1.0
穂高川	37	○	早春賦歌碑前	AA	0.5	0.9	0.6	0.8	0.6
高瀬川(1)	38	○	鹿島川合流点上	AA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
高瀬川(2)	39	○	高瀬橋	A	<0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
麻績川	41	○	込路橋	A	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
裾花川	42		参宮橋	A	0.6	0.9	0.9	0.6	0.6
	43	○	相生橋	A	0.8	1.1	1.3	1.0	0.7
天竜川	44	○	釜口水門	B	2.8	2.5	2.6	2.7	2.2
	45	○	天白橋	B	2.7	2.7	2.6	2.3	2.0
天竜川(1)	46	○	新樋橋	B	2.4	1.4	2.1	2.2	1.9
	47		中央橋	B	1.8	1.2	1.9	1.6	1.5
天竜川(2)	48	○	吉瀬ダム上	A	1.5	0.9	1.8	0.9	1.3
天竜川(3)	49		宮ヶ瀬橋	A	1.4	0.9	1.6	0.9	1.5
	50		阿島橋	A	1.4	0.6	1.6	0.9	1.3
	51		天竜橋	A	1.4	0.8	1.6	0.9	1.4
	52	○	つつじ橋	A	1.4	0.6	1.6	0.8	1.4
	53		南宮橋	A	1.6	0.7	1.4	0.7	1.6
横川川	54	○	中央橋	AA	0.7	<0.5	0.9	0.5	0.6

水域名	地点番号	環境基準点	測定地点名	類型	H27	H28	H29	H30	R1
三峰川	55	○	竜東橋	A	1.1	0.6	1.2	0.5	0.9
小渋川	57		鹿塩川合流点上	AA	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7
	58	○	小渋ダム	AA	1.4	1.1	0.9	0.9	1.1
松川(1)	59	○	妙琴橋	AA	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7
松川(2)	60	○	永代橋	A	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8
阿智川	61	○	万才大橋下	AA	0.9	0.7	0.9	1.0	0.7
和知野川	62	○	和知野川キャンプ場	AA	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6
遠山川	63	○	折立橋	AA	0.7	0.7	0.7	0.9	0.5
宮川	64		西茅野大橋	A	0.8	0.8	1.1	0.6	0.5
	65	○	宮川橋	A	0.9	0.9	1.1	0.7	0.8
上川	66		矢ヶ崎橋	A	0.8	0.8	1.0	0.7	0.6
	67	○	渋崎橋	A	0.8	0.9	1.1	0.6	0.6
砥川	68	○	鷹の橋	A	0.7	0.7	0.9	0.5	<0.5
横河川	69	○	よこかわ川橋	A	0.8	0.9	1.1	0.8	1.1
木曾川	70		新菅橋	AA	0.5	0.5	0.5	0.8	0.6
	71		小川橋	AA	<0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5
	72		三根橋	AA	<0.5	0.5	<0.5	0.5	0.6
王滝川	73	○	桑原	AA	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
富士川(1)	76		武智川合流点上	AA	0.8	0.5	0.9	<0.5	<0.5
矢作川	77	○	桃田橋	AA	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6
姫川(1)	78		天神宮橋	A	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	79	○	宮本橋	A	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
中津川	80		切明	AA	0.7	0.9	<0.5	0.8	0.6

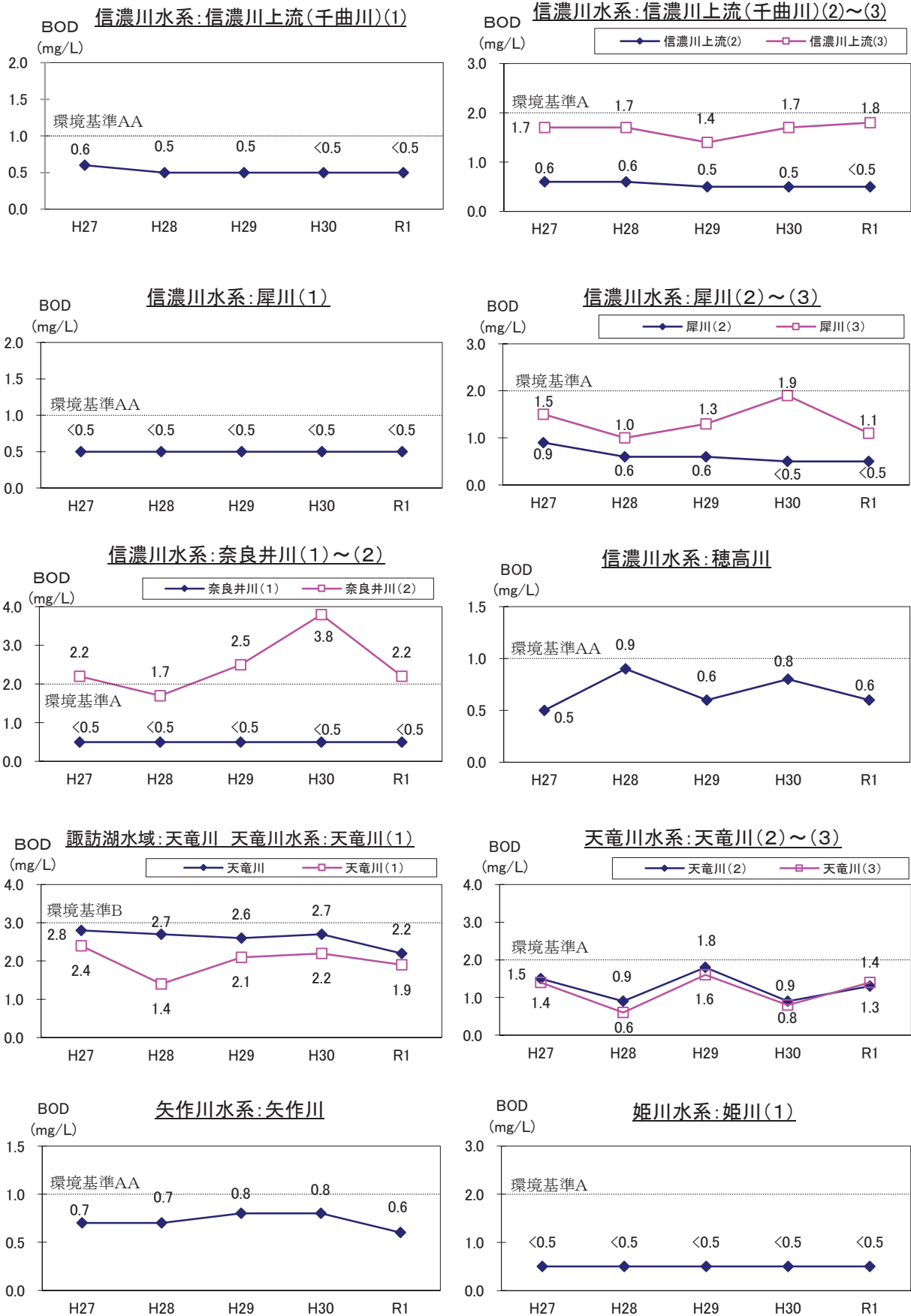
(湖沼：COD)

(単位：mg/L)

水域名	整理番号	環境基準点	測定地点名	類型	H27	H28	H29	H30	R1
猪名湖	81	○	流出部	A	2.0	2.3	2.7	2.2	2.5
女神湖	82	○	流出部	A	2.7	3.3	5.3	4.2	4.3
大座法師池	83	○	流出部	A	3.9	/	3.1	3.4	5.2
丸池	84	○	流出部	A	2.3	2.0	1.3	1.5	1.4
琵琶池	85	○	流出部	A	2.9	2.4	2.4	5.3	2.1
みどり湖	86	○	流出部	A	3.2	/	/	/	4.2
美鈴湖	87	○	流出部	A	3.1	3.8	3.1	3.4	3.2
青木湖	88	○	流出部	AA(I)	1.5	1.4	2.1	1.1	1.1
中綱湖	89	○	流出部	AA(II)	1.4	1.8	1.9	1.7	1.7
木崎湖	90		湖心	AA(II)	2.8	3.2	3.7	2.0	2.5
	91	○	流出部	AA(II)	2.4	2.4	2.6	1.7	1.8
諏訪湖	92	○	湖心	A(IV)	5.6	5.0	5.3	4.7	4.2
	93	○	初島西	A(IV)	6.4	5.6	6.4	5.0	4.9
	94	○	塚間川沖200m	A(IV)	5.5	5.3	5.1	5.0	4.2
白樺湖	95	○	流出部	A	3.6	3.4	3.0	2.8	3.3
蓼科湖	96	○	流出部	A	2.1	2.1	2.1	2.2	2.8
野尻湖	97		水穴	AA(I)	2.3	2.2	2.6	2.0	1.9
	98	○	弁天島西	AA(I)	2.2	2.3	2.5	2.1	1.9
	99	○	湖心	AA(I)	2.0	2.1	2.1	1.9	1.8
味噌川ダム	101	○	基準地点	A(II)	1.0	0.8	1.1	1.1	1.2

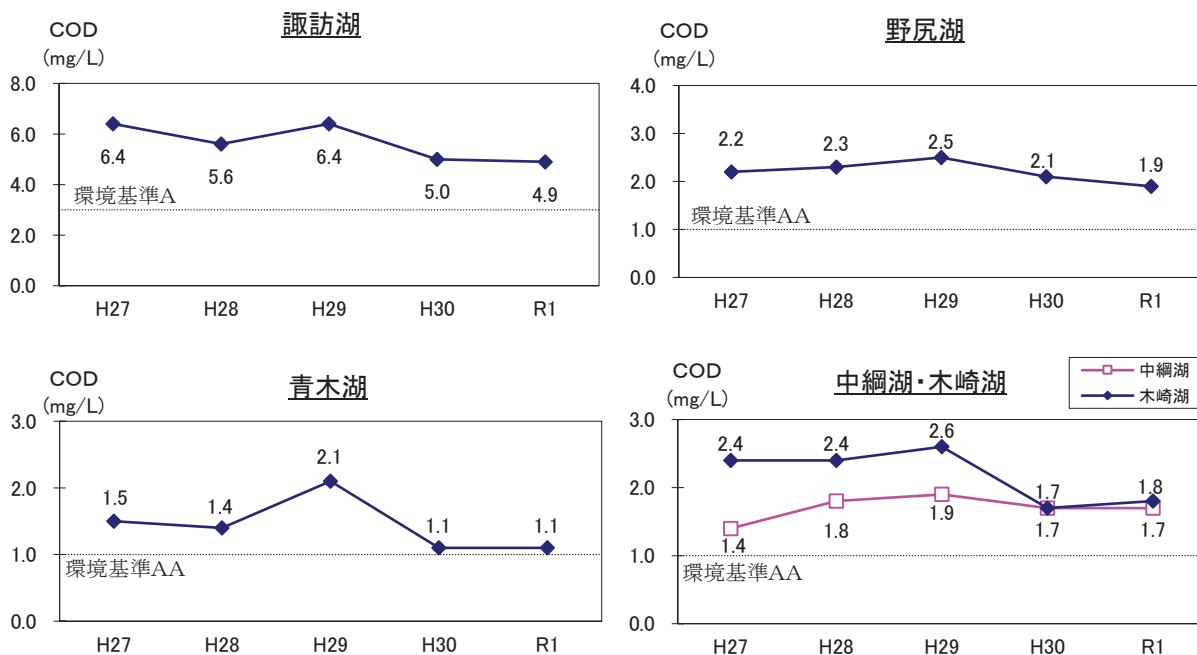
注) 下線は環境基準値を超える値であることを示す。

図 I - 1 - 2 主な河川の水域別BOD（75%水質値）の推移



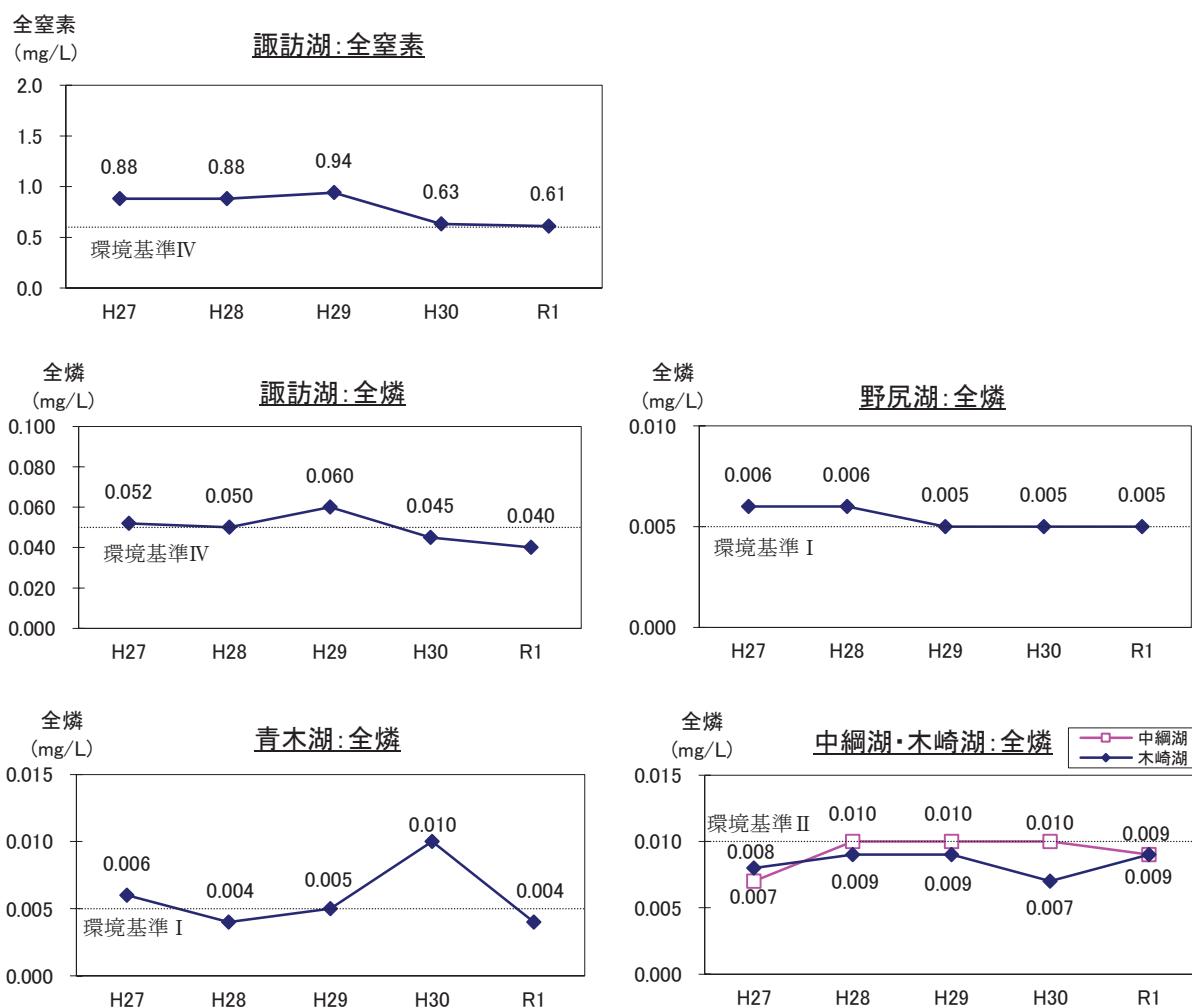
注) 一つの水域に複数の環境基準点がある場合は、そのうちの最大値をもって評価している。

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。

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
PCB	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	pH	BOD	SS	DO	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(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

(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・全磷

類型	全窒素	全磷
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	0.001 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下
生物特A	0.03 mg/L 以下	0.0006 mg/L 以下	0.02 mg/L 以下
生物B	0.03 mg/L 以下	0.002 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下
生物特B	0.03 mg/L 以下	0.002 mg/L 以下	0.04 mg/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

2 地下水

(1) 概要

地下水の水質保全を図るため、法第 16 条の規定により水質測定計画を毎年策定し、これに基づき法第 28 条第 1 項に規定する政令市である長野市及び松本市とともに地下水の水質測定を実施しています。

令和元年度は、概況調査、汚染井戸周辺地区調査及び継続監視調査を表 I-2-1 のとおり行いました。

概況調査は、県内の汚染状況を把握するために、県内の山岳地域等を除いた地域を約 5 km（概況調査 2 は松本市内を約 2.5km、概況調査 3～6 は長野市内を 2.5km）のメッシュで区分して行っています。令和元年度は 67 地点 52 項目について調査を実施しました。

汚染井戸周辺地区調査は、概況調査等により新たに判明した汚染について、汚染範囲を確認するとともに汚染原因の究明に資するため、周辺井戸の水質測定を実施するもので、令和元年度は県内 4 地点 18 井戸について測定を行いました。

継続監視調査は、既に汚染が判明した地点周辺で行うもので、県内 34 地点 54 井戸で揮発性有機化合物、47 地点 82 井戸で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、13 地点 21 井戸で重金属等の測定を行いました。

表 I-2-1 調査概要

調査区分		測定項目		調査回数	測定地点
概況調査	1	環境基準項目 長野県 28 項目 松本市 1 15 項目	年 1 回	長野県 35 地点 松本市 2 地点	
	2	環境基準項目 松本市 2 15 項目	年 1 回	松本市 14 地点	
	3	環境基準項目 27 項目	年 1～2 回	長野市*1 16 地点	
	4	要監視項目 23 項目	年 1 回	長野市*1 16 地点	
	5	PCB 1 項目	年 1 回	長野市*1 4 地点	
	6	フタル酸ジエチルヘキシル 1 項目	年 1 回	長野市*1 4 地点	
汚染井戸 周辺地区調査	汚染物質及びその分解生成物のうち環境基準項目		適宜	長野県 4 地点 18 井戸	
継続監視調査*2	揮発性有機化合物 長野県 6 項目 長野市 18 項目		年 1 回	長野県 24 地点 44 井戸 長野市 10 地点 10 井戸	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 1 項目		年 1～2 回	長野県 41 地点 76 井戸 松本市 6 地点 6 井戸	
	重金属等（鉛、六価クロム、砒素、ふっ素、ほう素） 長野県 4 項目 長野市 2 項目 松本市 1 項目		年 1 回	長野県 10 地点 18 井戸 長野市 2 地点 2 井戸 松本市 1 地点 1 井戸	

* 1 地点が重複

* 2 測定地点数は調査区分間で重複あり

(2) 地下水の水質

ア 概況調査

概況調査の結果は、表 I-2-2 及び表 I-2-3 のとおりです。

環境基準項目について 67 地点で調査した結果、砒素が 1 地点で、テトラクロロエチレンが 1 地点で、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 2 地点で環境基準を超過しました。全調査地点のうち 63 地点で環境基準を達成し、環境基準達成率は 94.0% となりました。

また、要監視項目について 16 地点で調査した結果、全マンガンが 1 地点で指針値を超過しました。

表 I-2-2 概況調査結果

○ 環境基準項目

項 目	概 況 調 査					調 査 地点数	環 境 基 準 超 過 地 点 数		濃 度 範 囲 (mg/L)*2*3		環 境 基 準 (mg/L)
	1		2		3*		超 過 率	最 小 値	最 大 値		
	県	松本市	松本市	長野市	長野市						
カドミウム	○			○		51	0		< 0.0003	< 0.0003	0.003
全シアン	○			○		51	0		< 0.1	< 0.1	検出されないこと
鉛	○	○	○	○		67	0		< 0.005	0.005	0.01
六価クロム	○	○	○	○		67	0		< 0.02	< 0.02	0.05
砒素	○	○	○	○		67	1	1.5%	< 0.005	0.014	0.01
総水銀	○	○	○	○		67	0		< 0.0005	< 0.0005	0.0005
アルキル水銀*4	○	○	○	○		0	0		< 0.0005	< 0.0005	検出されないこと
PCB	○				○	39	0		< 0.0005	< 0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	○	○	○	○		67	0		< 0.002	< 0.002	0.02
四塩化炭素	○			○		51	0		< 0.0002	< 0.0002	0.002
クロロエチレン	○			○		51	0		< 0.0002	< 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	○	○	○	○		67	0		< 0.0004	< 0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	○	○	○	○		67	0		< 0.01	< 0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	○	○	○	○		67	0		< 0.004	0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	○	○	○	○		67	0		< 0.0005	< 0.0005	1
1,1,2-トリクロロエタン	○			○		51	0		< 0.0006	0.0006	0.006
トリクロロエチレン	○	○	○	○		67	0		< 0.001	0.002	0.01
テトラクロロエチレン	○	○	○	○		67	1	1.5%	< 0.0005	0.016	0.01
1,3-ジクロロプロペン	○			○		51	0		< 0.0002	< 0.0002	0.002
チウラム	○			○		51	0		< 0.0006	< 0.0006	0.006
シマジン	○			○		51	0		< 0.0003	< 0.0003	0.003
チオベンカルブ	○			○		51	0		< 0.002	< 0.002	0.02
ベンゼン	○			○		51	0		< 0.001	< 0.001	0.01
セレン	○			○		51	0		< 0.002	0.002	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	○	○	○	○		67	2	3.0%	< 0.04	23	10
ふっ素	○	○	○	○		67	0		< 0.08	0.47	0.8
ほう素	○	○	○	○		67	0		< 0.02	0.73	1
1,4-ジオキサン	○			○		51	0		< 0.005	< 0.005	0.05
調査地点数	35	2	14	16	(4)	67	4	6.0%	—	—	—

- * 1 概況調査 5 は、概況調査 3 と地点が重複している
- * 2 下線は、環境基準値を超えていることを示す
- * 3 複数回測定を行っている井戸の濃度は年間平均値
- * 4 アルキル水銀は、総水銀が検出された場合のみ測定

○ 要監視項目

項 目	概況調査				調査地点数	要監視項目指針値超過地点数		濃度範囲(mg/L)*2*3		要監視項目指針値(mg/L)	
	1	2	4*1	6*1		超過率	最小値	最大値			
	県	松本市	松本市	長野市					長野市		
要監視項目	クロロホルム			○		16	0		< 0.006	< 0.006	0.06
	1,2-ジクロロプロパン			○		16	0		< 0.006	< 0.006	0.06
	p-ジクロロベンゼン			○		16	0		< 0.02	< 0.02	0.2
	イソキサチオン			○		16	0		< 0.0008	< 0.0008	0.008
	ダイアジノン			○		16	0		< 0.0005	< 0.0005	0.005
	フェントロチオン			○		16	0		< 0.0003	< 0.0003	0.003
	イソプロチオラン			○		16	0		< 0.004	< 0.004	0.04
	オキシ銅			○		16	0		< 0.004	< 0.004	0.04
	クロロタロニル			○		16	0		< 0.004	< 0.004	0.05
	プロピザミド			○		16	0		< 0.0008	< 0.0008	0.008
	EPN			○		16	0		< 0.0006	< 0.0006	0.006
	ジクロルボス			○		16	0		< 0.0008	< 0.0008	0.008
	フェノブカルブ			○		16	0		< 0.002	< 0.002	0.03
	イプロベンホス			○		16	0		< 0.0008	< 0.0008	0.008
	クロルニトロフェン			○		16	0		< 0.0001	< 0.0001	—
	トルエン			○		16	0		< 0.06	< 0.06	0.6
	キシレン			○		16	0		< 0.04	< 0.04	0.4
	フタル酸ジエチルヘキシル				○	4	0		< 0.006	< 0.006	0.06
	ニッケル			○		16	0		< 0.001	0.001	—
	モリブデン			○		16	0		< 0.007	< 0.007	0.07
アンチモン			○		16	0		< 0.002	< 0.002	0.02	
エピクロロヒドリン			○		16	0		< 0.00004	< 0.00004	0.0004	
全マンガン			○		16	1	6.3%	< 0.02	0.60	0.2	
ウラン			○		16	0		< 0.0002	0.0002	0.002	
調査地点数				16	(4)	16	1	6.3%	—	—	

- * 1 概況調査6は、概況調査4と地点が重複している
- * 2 下線は、要監視項目指針値を超えていることを示す
- * 3 複数回測定を行っている井戸の濃度は年間平均値

表 I-2-3 概況調査の環境基準等超過井戸

○ 環境基準項目

調査区分(実施主体)	井戸所在地	深度(m)	環境基準超過項目	濃度(mg/L)*1	環境基準(mg/L)
概況調査(長野県)	小諸市森山	不明	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	23	10
概況調査(長野県)	小諸市耳取	不明	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10
概況調査(長野県)	東御市和	2.0	テトラクロロエチレン	0.016	0.01
概況調査(長野県)	中野市江部	30.0	砒素	0.014	0.01

- * 1 複数回測定を行っている井戸の濃度は年間平均値

○ 要監視項目

調査区分(実施主体)	井戸所在地	深度(m)	要監視項目指針値超過項目	濃度(mg/L)*1	指針値(mg/L)
概況調査(長野市)	長野市若穂川田	不明	全マンガン	0.60	0.2

- * 1 複数回測定を行っている井戸の濃度は年間平均値

イ 汚染井戸周辺地区調査

汚染井戸周辺地区調査は、概況調査やその他の調査により新たに地下水汚染が判明した4地点を対象に、汚染判明の発端となった井戸及びその周辺にある18本の井戸について、測定を実施しました。

汚染井戸周辺地区調査の測定結果は、表I-2-4及び表I-2-5のとおりです。砒素が1地点2井戸で、クロロエチレンが1地点1井戸で、1,2-ジクロロエチレンが1地点2井戸で、トリクロロエチレンが1地点2井戸で、テトラクロロエチレンが1地点4井戸で、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が1地点1井戸で環境基準を超過しました。

表I-2-4 汚染井戸周辺地区調査結果

調査地点	発端	項目	調査地点数*1	環境基準超過地点数*1	濃度範囲(mg/L)*2*3		環境基準(mg/L)
					最小値	最大値	
小諸市耳取	概況調査	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1(6)	1(1)	0.32	<u>15</u>	10
小諸市森山	概況調査	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1(4)	0(0)	5.3	8.2	10
東御市和	概況調査	クロロエチレン	1(6)	1(1)	< 0.0002	<u>0.0026</u>	0.002
		1,1-ジクロロエチレン	1(6)	0(0)	< 0.01	< 0.01	0.1
		1,2-ジクロロエチレン	1(6)	1(2)	< 0.004	<u>0.065</u>	0.04
		1,1,1-トリクロロエタン	1(6)	0(0)	< 0.0005	0.0005	1
		トリクロロエチレン	1(6)	1(2)	< 0.001	<u>0.075</u>	0.01
		テトラクロロエチレン	1(6)	1(4)	< 0.0005	<u>1.7</u>	0.01
中野市江部	概況調査	砒素	1(2)	1(2)	<u>0.034</u>	<u>0.056</u>	0.01
調査地点数			4(18)	3(7)	—		—

*1 ()内は井戸数を示す

*2 下線は、環境基準等を超過していることを示す

*3 複数回測定を行っている井戸の濃度は年間平均値

表I-2-5 汚染井戸周辺地区調査の環境基準超過井戸

調査地点	測定井戸	発端/周辺の別	深度(m)	環境基準超過項目	濃度(mg/L)*1	環境基準(mg/L)
小諸市耳取	小諸市耳取	周辺	不明	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	10
東御市和	東御市和	周辺	不明	1,2-ジクロロエチレン	0.059	0.04
				トリクロロエチレン	0.075	0.01
				テトラクロロエチレン	1.7	0.01
	東御市和	周辺	不明	クロロエチレン	0.0026	0.002
				1,2-ジクロロエチレン	0.065	0.04
				トリクロロエチレン	0.048	0.01
				テトラクロロエチレン	0.99	0.01
	東御市和	東御市和	周辺	不明	テトラクロロエチレン	0.082
東御市和	東御市和	周辺	不明	テトラクロロエチレン	0.038	0.01
中野市江部	中野市江部	周辺	40.0	砒素	0.056	0.01
	中野市江部	周辺	20.0	砒素	0.034	0.01

*1 複数回測定を行っている井戸の濃度は年間平均値

ウ 継続監視調査

継続監視調査は、既に汚染が判明している地点を対象に、153本の井戸について測定を実施しました。

継続監視調査の測定結果は、表I-2-6及び表I-2-7のとおりです。砒素が6地点8井戸、クロロエチレンが1地点1井戸、1,2-ジクロロエチレンが2地点3井戸、トリクロロエチレンが5地点6井戸、テトラクロロエチレンが13地点18井戸、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が17地点22井戸、ふっ素が2地点2井戸、ほう素が2地点2井戸で環境基準を超過しました。

表I-2-6 継続監視調査結果（再度汚染井戸周辺地区調査を含む）

項目	調査地点数*1	環境基準 超過地点数*1	濃度範囲(mg/L)*2*3		環境基準 (指針値) (mg/L)	
			最小値	最大値		
環境基準項目	鉛	2 (4)	0 (0)	< 0.005	< 0.005	0.01
	六価クロム	1 (1)	0 (0)	< 0.02	< 0.02	0.05
	砒素	6 (10)	6 (8)	< 0.005	<u>0.12</u>	0.01
	ジクロロメタン	10 (10)	0 (0)	< 0.002	< 0.002	0.02
	四塩化炭素	10 (10)	0 (0)	< 0.0002	< 0.0002	0.002
	クロロエチレン	34 (54)	1 (1)	< 0.0002	<u>0.034</u>	0.002
	1,2-ジクロロエタン	10 (10)	0 (0)	< 0.0004	< 0.0004	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	34 (54)	0 (0)	< 0.01	0.02	0.1
	1,2-ジクロロエチレン	34 (54)	2 (3)	< 0.004	<u>0.14</u>	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	34 (54)	0 (0)	< 0.0005	0.099	1
	1,1,2-トリクロロエタン	10 (10)	0 (0)	< 0.0006	< 0.0006	0.006
	トリクロロエチレン	34 (54)	5 (6)	< 0.001	<u>0.076</u>	0.01
	テトラクロロエチレン	34 (54)	13 (18)	< 0.0005	<u>0.20</u>	0.01
	1,3-ジクロロプロペン	10 (10)	0 (0)	< 0.0002	< 0.0002	0.002
	ベンゼン	10 (10)	0 (0)	< 0.001	< 0.001	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	48 (82)	17 (22)	0.56	<u>34</u>	10
	ふっ素	3 (5)	2 (2)	< 0.08	<u>2.3</u>	0.8
	ほう素	2 (3)	2 (2)	0.7	<u>2.7</u>	1
1,4-ジオキサン	10 (10)	0 (0)	< 0.005	< 0.005	0.05	
要監視項目	クロロホルム	10 (10)	0 (0)	< 0.006	< 0.006	0.06
	1,2-ジクロロプロパン	10 (10)	0 (0)	< 0.006	< 0.006	0.06
	p-ジクロロベンゼン	10 (10)	0 (0)	< 0.02	< 0.02	0.2
	トルエン	10 (10)	0 (0)	< 0.06	< 0.06	0.6
	キシレン	10 (10)	0 (0)	< 0.04	< 0.04	0.4
調査地点数 ※実数	89 (153)	43 (57)	—		—	

*1 () 内は井戸数を示す

*2 下線は、環境基準を超えていることを示す

*3 複数回測定を行っている井戸の濃度は年間平均値

表 I - 2 - 7 継続監視調査の環境基準超過井戸

調査区分	調査地点	測定井戸	発端/ 周辺の別	井戸深度 (m)*1	環境基準超過項目	濃度 (mg/L)*2	環境基準 (mg/L)
長野県	小諸市八満	小諸市八満	発端	3.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	10
	小諸市山浦	小諸市山浦	周辺	不明	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	10
	佐久市岩村田	佐久市岩村田	周辺	不明	トリクロロエチレン	0.020	0.01
	佐久市長土呂	佐久市長土呂	周辺	不明	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	17	10
	川上村御所平	川上村御所平	発端	60.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	16	10
	上田市真田町本原	上田市真田町本原	発端	不明	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	16	10
			発端	不明	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	10
	東御市田中	東御市田中	発端	60.0	トリクロロエチレン	0.076	0.01
					テトラクロロエチレン	0.018	0.01
	青木村夫神	青木村夫神	発端	6.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	10
	岡谷市川岸上	岡谷市川岸上	周辺	6.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10
	岡谷市郷田	岡谷市加茂町	周辺	75.0	テトラクロロエチレン	0.035	0.01
	岡谷市湊	岡谷市天竜町	周辺	50.0	テトラクロロエチレン	0.069	0.01
	岡谷市天竜町	岡谷市中央町	周辺	不明	クロロエチレン	0.034	0.002
					1,2-ジクロロエチレン	0.063	0.04
	岡谷市大栄町	岡谷市大栄町	発端	70.0	テトラクロロエチレン	0.20	0.01
		岡谷市東銀座	周辺	18.0	テトラクロロエチレン	0.021	0.01
	伊那市美篤	伊那市美篤	発端	7.0	テトラクロロエチレン	0.20	0.01
		伊那市美篤	周辺	4.0	テトラクロロエチレン	0.11	0.01
	伊那市小沢	伊那市小沢	発端	38.5	1,2-ジクロロエチレン	0.14	0.04
		伊那市小沢	周辺	3.0	1,2-ジクロロエチレン	0.065	0.04
	駒ヶ根市赤穂	駒ヶ根市赤穂	発端	50.0	テトラクロロエチレン	0.10	0.01
	辰野町伊那富	辰野町伊那富	発端	不明	テトラクロロエチレン	0.024	0.01
			周辺	103.0	トリクロロエチレン	0.046	0.01
			周辺	100.0	トリクロロエチレン テトラクロロエチレン	0.020 0.19	0.01 0.01
	辰野町辰野	辰野町辰野	発端	不明	トリクロロエチレン	0.020	0.01
					テトラクロロエチレン	0.015	0.01
	飯島町七久保	飯島町七久保	発端	6.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	21	10
		飯島町七久保	周辺	不明	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10
	南箕輪村北原	南箕輪村北原	発端	14.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	26	10
	飯田市鼎西鼎	飯田市鼎西鼎	周辺	不明	テトラクロロエチレン	0.044	0.01
	飯田市南信濃和田	飯田市南信濃和田	周辺	0.0	砒素	0.032	0.01
	高森町上市田	高森町上市田	発端	92.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	10
高森町山吹	高森町山吹	発端	89.5	砒素	0.021	0.01	
阿南町新野	阿南町新野	周辺	10.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	
阿智村浪合	阿智村浪合	発端	3.0	ふっ素	2.3	0.8	
阿智村伍和	阿智村伍和	発端	0.0	砒素	0.049	0.01	
喬木村	喬木村	発端	32.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	23	10	

調査区分	調査地点	測定井戸	発端/ 周辺の別	井戸深度 (m)*1	環境基準超過項目	濃度 (mg/L)*2	環境基準 (mg/L)
長野県	豊丘村神稲	豊丘村神稲	周辺	30.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10
		豊丘村神稲	周辺	62.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10
		豊丘村神稲	周辺	不明	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10
	大町市常盤・社	大町市常盤	発端	100.0	ふっ素	0.96	0.8
	須坂市日滝	須坂市日滝	発端	100.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	10
	千曲市土口	千曲市土口	発端	5.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	10
	中野市西条	中野市西条	発端	7.0	テトラクロロエチレン	0.019	0.01
		中野市西条	周辺	15.0	テトラクロロエチレン	0.030	0.01
		中野市西条	周辺	40.0	テトラクロロエチレン	0.012	0.01
	山ノ内町平穏	山ノ内町平穏	発端	6.0	砒素	0.12	0.01
		山ノ内町平穏	周辺	23.0	砒素	0.034	0.01
	中野市若宮	中野市竹原	発端代替	80.0	砒素 ほう素	0.085 1.2	0.01 1
		中野市新井	周辺	150.0	砒素	0.086	0.01
	飯山市常盤	飯山市常盤	発端	不明	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	34	10
飯山市常盤		周辺	5.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	10	
長野市	長野市鶴賀緑町	長野市鶴賀緑町	発端代替	102.0	トリクロロエチレン	0.049	0.01
	長野市南長野南県町	長野市南長野南県町	発端	100.0	テトラクロロエチレン	0.028	0.01
	長野市石渡	長野市石渡	発端	不明	砒素	0.014	0.01
	長野市南長野諏訪町	長野市南長野諏訪町	発端	0.0	テトラクロロエチレン	0.014	0.01
	長野市稲葉	長野市稲葉	発端	9.0	テトラクロロエチレン	0.015	0.01
松本市	松本市笹賀	松本市笹賀	発端	120.0	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10
	松本市水汲	松本市水汲	発端	70.0	ほう素	2.7	1

*1 深度 0.0 m は湧水又は伏流水を示す

*2 複数回測定を行っている井戸の濃度は年間平均値

3 上流域河川

(1) 概要

長野県水環境保全条例及び第6次長野県水環境保全総合計画に基づき、ゴルフ場や最終処分場などが設置されている上流域の水質監視を目的とし、表I-3-3に掲げる金属化合物、揮発性有機塩素化合物、農薬等について、県内36河川36地点（表I-3-4及び図I-3-1参照）で水質測定を実施しました。

(2) 上流域河川等の水質

金属化合物、揮発性有機塩素化合物及び農薬等の水質測定の概要は表I-3-1、水質測定結果の概要は表I-3-2のとおりで、ほとんどの項目が報告下限値未満であり、水質測定計画で定めている水質保全目標値を超過した項目はありませんでした。

表I-3-1 上流域河川の測定地点数等

測定地点数	測定項目		測定回数
36	金属化合物	0～7項目	1回/年
	揮発性有機塩素化合物	0～9項目	
	農薬	0～48項目	
	その他	0～7項目	

表I-3-2 上流域河川の水質測定結果概要

測定項目	測定地点数	測定延べ数	目標値超過地点数	報告下限値*未満数	報告下限値未満の比率	
金属化合物	12	84	0	80	95.2%	
揮発性有機塩素化合物	12	108	0	108	100%	
農薬	30	1,440	0	1,440	100%	
その他	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	12	0	0	0%
	上記以外	12	72	0	64	88.9%

* この測定の場合の報告下限値とは、水質保全目標値（表I-3-3（25ページ）参照）の概ね10分の1の値である。

表 I-3-3 測定項目及び水質保全目標値

目標値単位：mg/L

1 金属化合物（10項目）

項目	目標値
カドミウム	0.003
鉛	0.01
六価クロム	0.05
砒素	0.01
総水銀	0.0005
アルキル水銀	不検出
セレン	0.01
ニッケル	0.01
モリブデン	0.07
アンチモン	0.02

2 揮発性有機塩素化合物（12項目）

項目	目標値
ジクロロメタン	0.02
四塩化炭素	0.002
1,2-ジクロロエタン	0.004
1,1-ジクロロエチレン	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	1.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.006
トリクロロエチレン	0.01
テトラクロロエチレン	0.01
クロロホルム	0.06
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04
p-ジクロロベンゼン	0.2

3 農薬（48項目）

ア 殺虫剤（14項目）

項目	目標値
アセフェート	0.08
イソキサチオン	0.008
エトフェンプロックス	0.08
クロルピリホス	0.004
ジクロルボス (DDVP)	0.008
ダイアジノン	0.005
チオジカルブ	0.08
トリクロルホン (DEP)	0.03
ピリプロキシフェン	0.2
フェニトロチオン (MEP)	0.003
フェノブカルブ (BPMC)	0.03
D-D (1,3-ジクロロプロペン)	0.002
D-D (1,2-ジクロロプロペン)	0.06
EPN	0.006

イ 殺菌剤（16項目）

項目	目標値
アゾキシストロビン	0.5
イソプロチオラン	0.04
イプロジオン	0.3
イプロベンホス (IBP)	0.008
オキシ銅 (有機銅)	0.04
キャプタン	0.3
クロタロニル (TPN)	0.04
チウラム	0.006
チオファネートメチル	0.3
トルクロホスメチル	0.08
フルトラニル	0.2
プロピコナゾール	0.05
ベノミル	0.02
ペンシクロン	0.04
ホセチル	2.0
メプロニル	0.1

ウ 除草剤（18項目）

項目	目標値
アシュラム	0.2
カフェンストロール	0.008
クロルニトロフェン (CNP)	0.0001
ジチオピル	0.008
シマジン (CAT)	0.003
チオベンカルブ	0.02
トリクロピル	0.006
トリフルラリン	0.06
ハロスルフロンメチル	0.03
ピリブチカルブ	0.02
プロジアミン	0.01
フラザスルフロン	0.03
プロピザミド	0.008
ベンスリド (SAP)	0.1
ベンフルラリン	0.08
ペンディメタリン	0.05
メコプロップ (MCPD)	0.005
2,4-PA (2,4-D)	0.03

4 その他（10項目）

項目	目標値
全シアン	不検出
PCB	不検出
ベンゼン	0.01
トルエン	0.6
キシレン	0.4
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06
ほう素	1.0
ふっ素	0.8
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10
1,4-ジオキサン	0.05

表 I - 3 - 4 調査対象河川等

No	水系	河川名	採水地点	No	水系	河川名	採水地点
1	千曲川	滝ノ口沢	川上村 居倉	21	矢作川	上村川	根羽村
2		矢出川	南牧村 野辺山	22	木曾川	矢崎川	木曾町 福島
3		茨沢川	小海町 杉尾	23	天竜川	小野川	塩尻市 小野
4		久能沢川	御代田町 豊昇	24	犀川	牛伏川	松本市 寿豊丘
5		湯川	軽井沢町 茂沢	25		女鳥羽川	松本市 洞
6		深沢川	小諸市 中村	26		烏川	安曇野市 西穂高
7		鹿曲川	東御市 玉の井	27		濁沢川	安曇野市 豊科 大口沢
8		成沢川	東御市 西田沢	28	千曲川	聖川	長野市 信更
9		依田川	上田市 沖	29		宇原川	須坂市 仙仁
10		浦野川	青木村 田沢	30		米子川	須坂市 塩野
11	釜無川	切掛沢川	富士見町 高森	31		松川	高山村 中山
12	諏訪湖	柳川	茅野市 泉野	32		倉下川	山ノ内町 夜間瀬
13		茅野横河川	茅野市 米沢	33	犀川	達橋沢	長野市 芋井
14		角間川	諏訪市 上諏訪	34	千曲川	八蛇川	飯綱町 牟礼
15		上川	茅野市 湖東	35	関川	古海川	信濃町 古海
16	天竜川	大泉川	南箕輪村 大泉	36	千曲川	斑尾川	中野市 穴田
17		藤沢川	伊那市 高遠町 藤沢				
18		新山川	伊那市 富県				
19		福沢川	松川町 部奈				
20		大沢川	高森町 山吹				

