

第 1 令和 8 年度公共用水域水質測定計画（案）

1 目的

この測定計画は、水質汚濁防止法第 16 条の規定に基づき、県内の公共用水域の水質等の測定について必要な事項を定めるものとする。

2 測定地点

(1) 水質

ア 琵琶湖

図表 1 および図表 2 に掲げる地点とする。（北湖 31 地点、南湖 20 地点）

イ 河川

図表 3 および図表 4 に掲げる地点とする。（27 河川）

(2) 底質

琵琶湖今津沖中央および唐崎沖中央とする。

3 測定項目

(1) 水質

ア 一般項目

気温、水温、流量（河川）、透明度（湖沼）、透視度（河川）

イ 生活環境の保全に関する環境基準項目（以下、「生活環境項目」という。）

昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告示第 59 号「水質汚濁に係る環境基準について」（以下「告示 59 号」という。）別表 2 に掲げられた次の 11 項目

水素イオン濃度（pH）、生物化学的酸素要求量（BOD）、化学的酸素要求量（COD）、浮遊物質（SS）、溶存酸素量（DO）、大腸菌数、全窒素（T-N）、全りん（T-P）、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）

ウ 人の健康の保護に関する環境基準項目（以下、「健康項目」という。）

告示 59 号別表 1 に掲げられた次の 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、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素（NO₃-N 及び NO₂-N）、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

※ただし、アルキル水銀については、総水銀が検出された場合にのみ測定することとする。

エ 要監視項目

(ア) 人の健康の保護に関する項目

平成 5 年 3 月 8 日付け環水管第 21 号の環境庁水質保全局長通知「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について」において、人の健康の保護に関連する物質ではあるが、公共用水域等における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準健康項目とせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断され、令和 2 年 5 月 28 日付け環水大水発第 2005281 号・環水大土発第 2005282 号の環境省水・大気環境局長

通知「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について」に掲げられた項目のうち、次の27項目

クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン(MEP)、イソプロチオラン、オキシシン銅(有機銅)、クロロタロニル(TPN)、プロピザミド、EPN、ジクロロボス(DDVP)、フェノブカルブ(BPMC)、イプロベンホス(IBP)、クロルニトロフェン(CNP)、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン、ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタタン酸(PFOA)

(イ) 水生生物の保全に関する項目

平成15年11月5日付け環水企発第031105001号・環水管発第031105001号の環境省水環境部長通知「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について」および平成25年3月27日付け環水大発第1303272号の環境省水・大気環境局長通知「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について」において、有用な水生生物及びその餌生物ならびにそれらの生息又は生育環境の保全に関連する物質ではあるが、公共用水域等における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準とせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断された次の6項目

クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド、4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール

オ その他の項目

アンモニウム態窒素(NH₄-N)、有機態窒素(org-N)、溶解性オルトリン酸態りん、溶性珪酸、クロロフィル、フェオ色素、塩化物イオン、溶存態化学的酸素要求量(D-COD)、溶存態全有機炭素(D-TOC)、懸濁態全有機炭素(P-TOC)、全有機炭素(TOC)、底層D0、鉄、溶存態鉄、溶存態マンガン、植物プランクトン

(2) 底質

強熱減量、硫化物、COD、T-N、T-P

4 測定方法

図表5に掲げる方法とする。

5 各測定地点における測定頻度等

(1) 水質および植物プランクトン

ア 琵琶湖

図表6のとおりとし、採水深度は表層(0.5m)とする。

水深別水質測定については図表8のとおりとする。

イ 河川

図表7のとおりとし、採水深度は表層(0.5m)を基本とするが、水深が浅い場合は水面から水深の2割の深度とする。採水位置は流心とする。

(2) 底質

1回/年

6 採水時期

(1) 琵琶湖

風や雨等天候の影響のない日におこなうものとする。

(2) 河川

数日間晴天が続き、水量が安定している日におこなうものとする。

7 実施機関

図表6、7、8のとおりとし、必要に応じて関係機関で協議するものとする。

8 健康項目が環境基準を超過した場合等の対応

健康項目が環境基準を超えた場合あるいは超えるおそれがある場合には、関係者に速やかに通知するとともに、原因を究明するための調査を実施するものとする。

《参考》

生活環境項目に関する環境基準を図表9に、健康項目に関する環境基準を図表10に、要監視項目に関する指針値を図表11に示す。

図表1 琵琶湖の測定地点

水域名	類型指定年月日、類型および基準値の達成期間 ¹⁾	地点統一番号	測定地点	緯度(北緯)	経度(東経)	測定実施機関	備考
琵琶湖(1) 琵琶湖大橋より北側	S47.4.6 湖沼AA イ S60.4.20 湖沼II ニ (環境省告示14 ²⁾)	501-01	今津沖	35° 23' 58"	136° 02' 30"	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾
		501-02	長浜沖	35° 22' 17"	136° 15' 22"	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾
		501-03	北小松沖	35° 15' 20"	135° 59' 02"	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾
		501-04	愛知川沖	35° 13' 14"	136° 06' 15"	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾
		501-51	知内川沖	35° 26' 42"	136° 03' 50"	水資源機構	
		501-52	知内川沖中央	35° 26' 26"	136° 06' 50"	水資源機構	
		501-53	早崎港沖	35° 26' 11"	136° 09' 51"	水資源機構	
		501-54	今津沖中央	35° 23' 41"	136° 07' 57"	滋賀県	NP環境基準点
		501-55	姉川沖	35° 23' 01"	136° 12' 17"	水資源機構	
		501-56	外ヶ浜沖	35° 21' 15"	136° 04' 27"	水資源機構	
		501-57	外ヶ浜沖中央	35° 20' 34"	136° 09' 47"	滋賀県	
		501-58	天野川沖	35° 19' 48"	136° 15' 41"	水資源機構	
		501-59	安曇川沖	35° 19' 02"	136° 04' 58"	水資源機構	
		501-60	安曇川沖中央	35° 17' 41"	136° 09' 15"	滋賀県	NP環境基準点
		琵琶湖北湖 琵琶湖大橋より北側に限る。ただし、琵琶湖北湖(1)から(3)までに係る部分を除く。	H21.11.30 湖沼生物A イ (環境省告示14 ²⁾)	501-61	彦根港沖	35° 17' 06"	136° 14' 08"
501-62	大溝沖			35° 17' 11"	136° 01' 30"	水資源機構	
501-63	大溝沖中央			35° 15' 28"	136° 04' 53"	国土交通省	
501-64	石寺沖			35° 14' 32"	136° 09' 36"	国土交通省	
501-65	北小松沖中央			35° 14' 07"	136° 02' 26"	国土交通省	
501-66	南比良沖			35° 12' 42"	135° 56' 47"	国土交通省	
501-67	南比良沖中央			35° 11' 39"	135° 59' 39"	滋賀県	NP環境基準点
501-68	長命寺沖			35° 10' 40"	136° 03' 07"	国土交通省	
501-69	蓬萊沖			35° 10' 28"	135° 55' 36"	国土交通省	
501-70	蓬萊沖中央			35° 10' 06"	135° 58' 30"	国土交通省	
501-71	日野川沖			35° 09' 24"	136° 01' 38"	水資源機構	
501-72	丹出川沖			35° 08' 45"	135° 56' 03"	国土交通省	
501-73	丹出川沖中央			35° 08' 20"	135° 56' 53"	国土交通省	
501-74	吉川港沖			35° 07' 58"	135° 58' 11"	国土交通省	
琵琶湖北湖(イ)	R3.12.28 湖沼生物3 (環境省告示14 ²⁾)			501-75	岩熊地先	35° 30' 39"	136° 09' 48"
琵琶湖北湖(ロ)	R3.12.28 湖沼生物2 (環境省告示14 ²⁾)	501-76	延勝寺地先	35° 25' 49"	136° 11' 14"	滋賀県	水生生物保全環境基準点
琵琶湖北湖(ハ)	R3.12.28 湖沼生物1 (環境省告示14 ²⁾) ※測定地点設定の考え方等については、国において検討中	501-77	針江地先	35° 22' 22"	136° 03' 06"	滋賀県	水生生物保全環境基準点
琵琶湖(2) 琵琶湖大橋より南側	S47.4.6 湖沼AA ハ S60.4.20 湖沼II ニ (環境省告示14 ²⁾)	502-01	堅田沖中央	35° 06' 40"	135° 55' 56"	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾
		502-02	浜大津沖	35° 00' 38"	135° 52' 30"	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾
		502-03	唐崎沖中央	35° 02' 40"	135° 53' 36"	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾ 4)
		502-05	新杉江港沖	35° 04' 60"	135° 56' 12"	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾
		502-51	堅田沖	35° 06' 24"	135° 55' 21"	国土交通省	
		502-52	木ノ浜沖	35° 06' 19"	135° 56' 12"	国土交通省	
		502-53	雄琴沖	35° 05' 09"	135° 54' 02"	国土交通省	
		502-54	雄琴沖中央	35° 04' 55"	135° 55' 09"	国土交通省	
		502-55	大宮川沖	35° 04' 12"	135° 53' 32"	国土交通省	
		502-56	大宮川沖中央	35° 03' 58"	135° 54' 14"	国土交通省	
		502-57	志那沖	35° 03' 40"	135° 54' 57"	水資源機構	
		502-58	唐崎沖	35° 03' 01"	135° 52' 38"	国土交通省	
		502-59	伊佐々川沖	35° 02' 30"	135° 54' 26"	水資源機構	
		502-60	柳ヶ崎沖	35° 01' 40"	135° 52' 18"	国土交通省	
		琵琶湖南湖	R3.12.28 湖沼生物1 (環境省告示14 ²⁾) ※測定地点設定の考え方等については、国において検討中	502-61	柳ヶ崎沖中央	35° 01' 36"	135° 53' 27"
502-62	山田港沖			35° 01' 28"	135° 54' 38"	水資源機構	
502-63	三保ヶ崎沖			35° 01' 04"	135° 51' 57"	国土交通省	
502-64	粟津沖中央			34° 59' 04"	135° 54' 22"	国土交通省	
502-65	浜大津沖中央			35° 00' 47"	135° 53' 27"	国土交通省	
琵琶湖南湖(1)	H21.11.30 湖沼生物特B イ (環境省告示14 ²⁾)	502-66	新浜地先	35° 00' 08"	135° 54' 35"	滋賀県	水生生物保全環境基準点

1) 類型および基準値は、16~18頁図表9(1)参照。

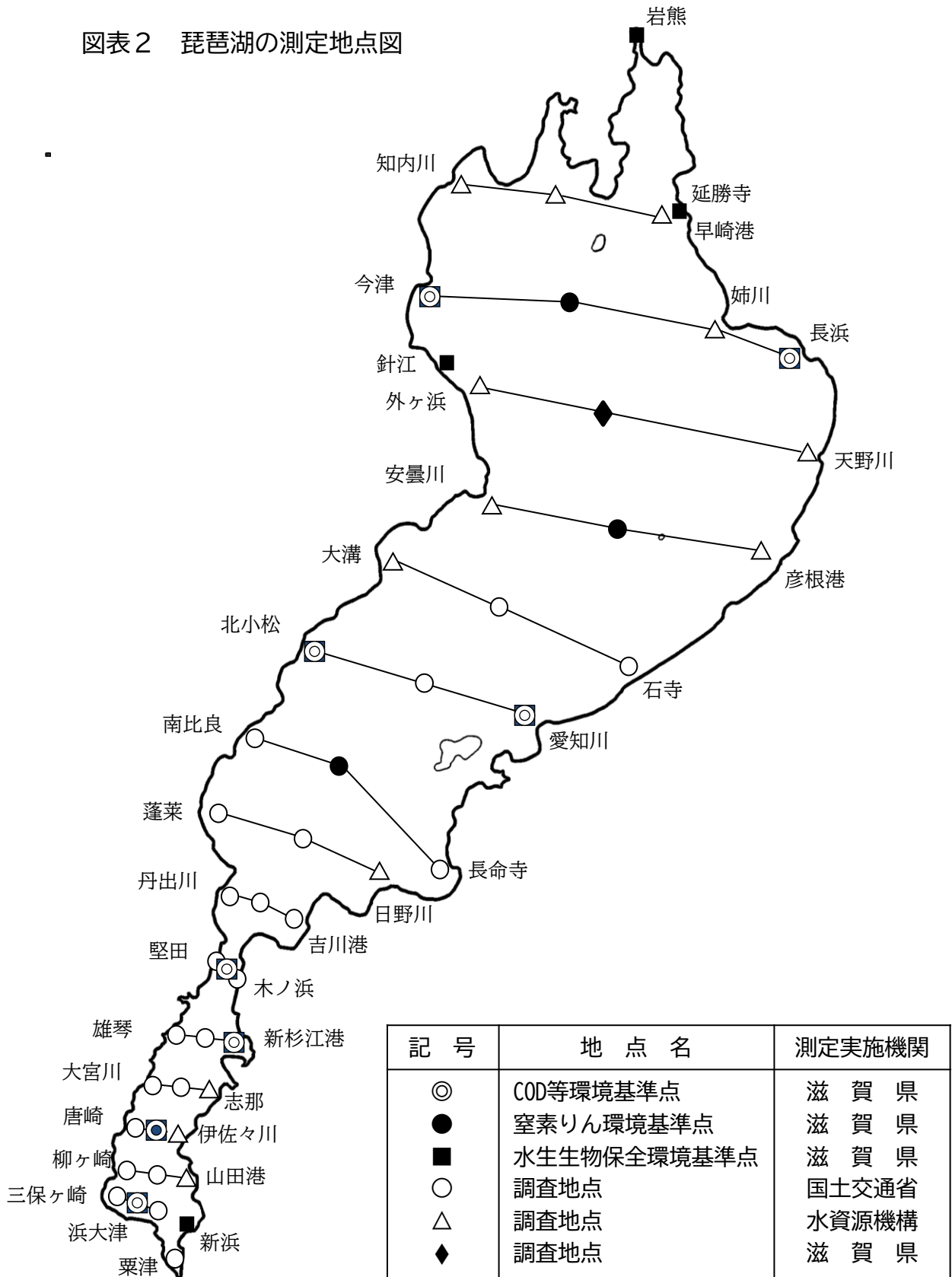
達成期間は、イ：直ちに達成する。ハ：5年を超える期間で可及的速やかに達成する。ニ：段階的に暫定目標と達成しつつ、環境基準を可及的速やかに達成する。を示す。

2) 環境省告示14：平成21年3月31日環境省告示第14号

3) 水生生物保全環境基準点を兼ねる。

4) NP環境基準点を兼ねる。

図表2 琵琶湖の測定地点図



図表3 河川の測定地点

	水域名	類型指定年月日	類型および基準値の達成期間 ¹⁾	地点統一番号	測定地点	緯度(北緯)	経度(東経)	測定実施機関	
環境基準	瀬田川全域	S47.4.6 ²⁾ H21.11.30 ²⁾	Aイ 生物Bイ	1-1	唐橋流心	34° 58' 20"	135° 54' 22"	滋賀県	
				1-51	洗堰下	34° 56' 21"	135° 54' 34"	国土交通省	
	南湖	天神川全域	S49.4.1 ³⁾	Aハ	2-1	県道高島大津線との交叉地点	35° 06' 42"	135° 54' 38"	大津市
		大宮川全域	S49.4.1 ³⁾	Aハ	3-1	大津市道幹2119号線との交叉地点	35° 04' 01"	135° 53' 07"	大津市
	瀬田川	柳川全域	S49.4.1 ³⁾	AAハ	4-1	新柳川橋	35° 01' 51"	135° 52' 00"	大津市
		吾妻川全域	S49.4.1 ³⁾	AAハ	5-1	大津湖岸線との交叉地点	35° 00' 29"	135° 52' 16"	大津市
	流入河川	相模川全域	S49.4.1 ³⁾	AAハ	6-1	大津湖岸線との交叉地点	35° 00' 16"	135° 53' 24"	大津市
		十禅寺川全域	S49.4.1 ³⁾	Aハ	7-1	県道大津守山近江八幡線との交叉地点	35° 00' 12"	135° 55' 26"	滋賀県
	北湖東部	葉山川全域	S49.4.1 ³⁾	Aハ	8-1	北大萱橋	35° 02' 35"	135° 56' 32"	滋賀県
		守山川全域	S49.4.1 ³⁾	Aハ	9-1	県道大津守山近江八幡線との交叉地点	35° 04' 25"	135° 57' 41"	滋賀県
	流入河川	大戸川全域	S49.4.1 ³⁾	Aイ	10-1	大鳥居発電所放流口より下流20mの地点	34° 56' 17"	136° 01' 52"	大津市
					10-2	稲津橋	34° 56' 33"	135° 55' 07"	大津市
	北湖西部	信楽川全域	S49.4.1 ³⁾	Aイ	11-1	加河川との合流地点	34° 54' 14"	135° 57' 00"	大津市
					11-2	瀬田川との合流点より上流50mの地点	34° 54' 45"	135° 54' 52"	大津市
	流入河川	姉川本流全域	S50.4.14 ⁴⁾	AAイ	12-1	美浜橋	35° 23' 43"	136° 13' 27"	滋賀県
		田川本流全域	S50.4.14 ⁴⁾	AAハ	13-1	河口部上流300m地点	35° 24' 21"	136° 13' 00"	滋賀県
	流入河川	天野川本流全域	S50.4.14 ⁴⁾	AAハ	14-1	朝妻橋	35° 19' 49"	136° 16' 22"	滋賀県
		犬上川本流全域	S50.4.14 ⁴⁾	AAロ	15-1	犬上川橋	35° 15' 50"	136° 13' 11"	滋賀県
	流入河川	宇曾川本流全域	S50.4.14 ⁴⁾	Bイ	16-1	唐崎橋	35° 14' 34"	136° 12' 18"	滋賀県
		愛知川本流全域	S50.4.14 ⁴⁾	AAイ	17-1	栗見橋	35° 12' 43"	136° 08' 07"	滋賀県
流入河川	日野川本流全域	S50.4.14 ⁴⁾	Aイ	18-1	野村橋	35° 07' 54"	136° 01' 50"	滋賀県	
	家棟川本流全域	S50.4.14 ⁴⁾	Bハ	19-1	野田橋	35° 07' 33"	136° 01' 15"	滋賀県	
北湖西部	野洲川本流全域	S50.4.14 ⁴⁾	Aイ	20-1	服部大橋	35° 06' 05"	135° 59' 27"	国土交通省	
				20-2	横田橋	34° 59' 06"	136° 07' 06"	滋賀県	
流入河川	大浦川全域	S51.5.19 ⁵⁾	Aイ	21-1	大浦川橋上流300m地点	35° 29' 25"	136° 07' 08"	滋賀県	
	知内川全域	S51.5.19 ⁵⁾	AAイ	22-1	大川橋	35° 27' 09"	136° 03' 31"	滋賀県	
流入河川	石田川全域	S51.5.19 ⁵⁾	AAイ	23-1	浜分橋	35° 24' 35"	136° 02' 28"	滋賀県	
	安曇川全域	S51.5.19 ⁵⁾	AAイ	24-1	常安橋	35° 20' 44"	136° 01' 28"	滋賀県	
流入河川	和邇川全域	S51.5.19 ⁵⁾	Aイ	25-1	和邇川下橋	35° 09' 23"	135° 55' 48"	大津市	
環境基準未設定	白鳥川			205-1	高坐橋から下流1本目の農橋	35° 08' 19"	136° 04' 11"	滋賀県	
				206-1	白王橋	35° 09' 54"	136° 05' 51"	滋賀県	

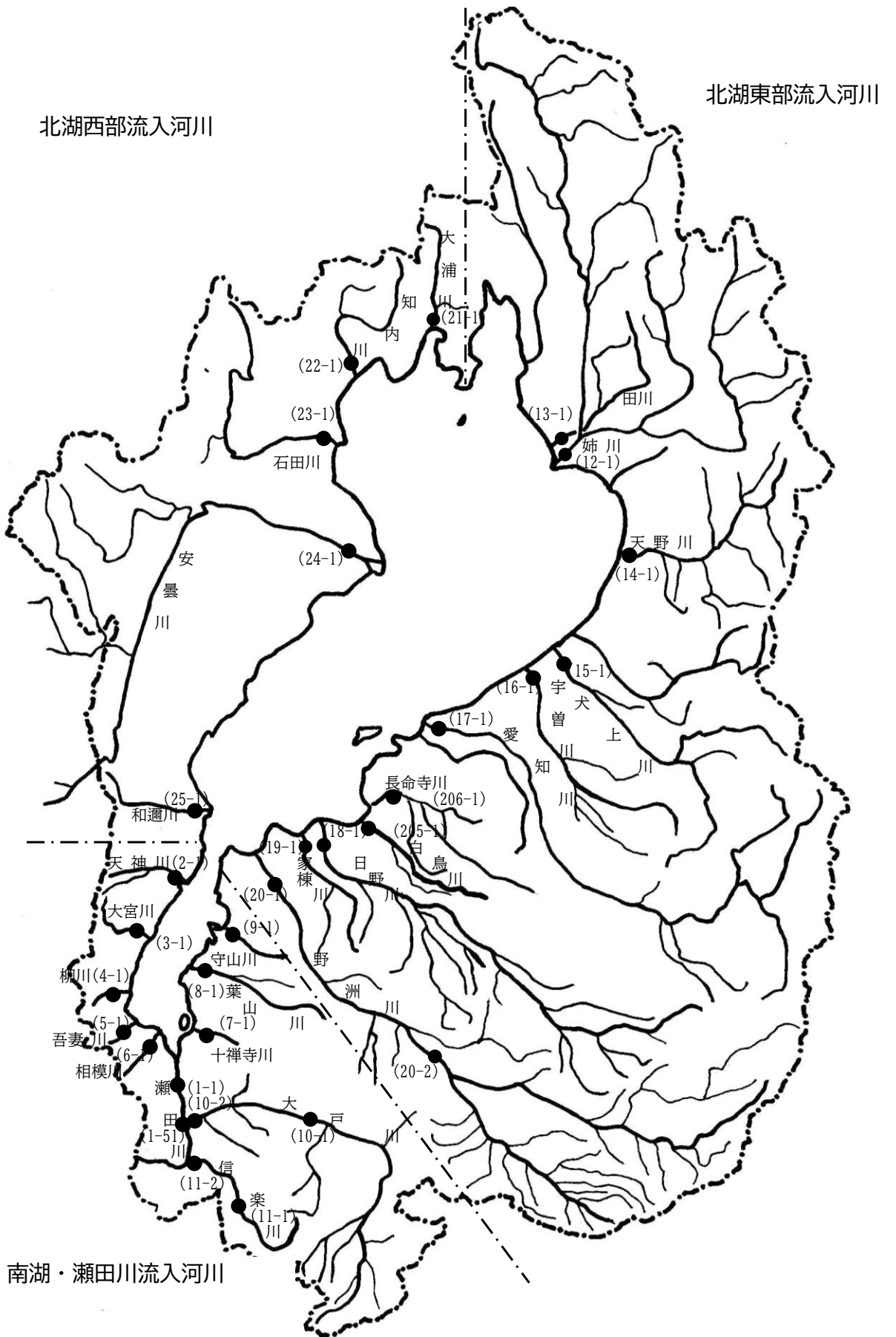
1) 類型および基準値は、19~20頁図表9(2)参照。

達成期間は、イ：直ちに達成する。ロ：5年以内で可及的速やかに達成する。ハ：5年を超える期間で可及的速やかに達成する。を示す。

2) 平成21年3月31日環境省告示第14号 3) 昭和49年4月1日滋賀県告示第136号

4) 昭和50年4月14日滋賀県告示第169号 5) 昭和51年5月19日滋賀県告示第376号

図表4 河川の測定地点図



図表5 測定方法

項目		測定方法		報告下限値
一般項目	気温	上水試験方法-2020	Ⅱ-3 1	—
	水温	上水試験方法-2020	Ⅱ-3 1	—
	流量	JIS K0094	8.4	—
	透明度	セッキ円板法		—
	透視度	透視度計		—
生活環境項目	SS	告示59号 ¹⁾	付表8	1 mg/L
	pH	JIS K0102-1	12	—
	DO	同	21.2、21.3、21.4、21.5	0.5 mg/L
	BOD	同	18	0.5 mg/L
	COD	同	17.2	0.5 mg/L
	大腸菌数	JIS K0102-5	5.6.2 (規格5.6.2.7を除く。) ^{※1}	1 CFU/100mL
	全窒素	JIS K0102-2	17.4、17.5 (規格17.5.3.2を除く。)	0.05 mg/L
	全りん	同	18.4.1 (ブロックヒーターを用いて分解する方法を除く。)及び18.4.4、18.4.6	0.003 mg/L
	全亜鉛	JIS K0102-3	12.2、12.3、12.4、12.5	0.001 mg/L
	ノニルフェノール	告示59号 ¹⁾	付表9	0.00006 mg/L
LAS	JIS K0102-4	6.2.5	0.0006 mg/L	
健康項目	カドミウム	JIS K0102-3	14.3、14.4、14.5	0.0003 mg/L
	全シアン	JIS K0102-2	9.3.2若しくは9.3.3の蒸留操作を行い、 9.4、9.5若しくは9.6	0.1 mg/L
	鉛	又は告示59号 ¹⁾ JIS K0102-3	付表1 13.2、13.3、13.4、13.5	0.005 mg/L
	六価クロム	同	24.3 (規格24.3.3及び24.3.7を除く。) ^{※2}	0.01 mg/L
	砒素	同	20.3、20.4、20.5	0.005 mg/L
	総水銀	告示59号 ¹⁾	付表2	0.0005 mg/L
	アルキル水銀	告示59号 ¹⁾	付表3	0.0005 mg/L
	PCB	告示59号 ¹⁾	付表4	0.0005 mg/L
	ジクロロメタン	JIS K0125	5.1、5.2、5.3.2	0.002 mg/L
	四塩化炭素	同	5.1、5.2、5.3.1、5.4.1、5.5	0.0002 mg/L
	1,2-ジクロロエタン	同	5.1、5.2、5.3.1、5.3.2	0.0004 mg/L
	1,1-ジクロロエチレン (DCE)	同	5.1、5.2、5.3.2	0.002 mg/L
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	同	同	0.002 mg/L
	1,1,1-トリクロロエタン (MC)	同	5.1、5.2、5.3.1、5.4.1、5.5	0.1 mg/L
	1,1,2-トリクロロエタン	同	同	0.0006 mg/L
	トリクロロエチレン (TCE)	同	同	0.001 mg/L
	テトラクロロエチレン (PCE)	同	同	0.001 mg/L
	1,3-ジクロロプロパン	同	5.1、5.2、5.3.1	0.0002 mg/L
	チウラム	告示59号 ¹⁾	付表5	0.0006 mg/L
	シマジン	同	付表6の第1又は第2	0.0003 mg/L
	チオベンカルブ	同	同	0.002 mg/L
	ベンゼン	JIS K0125	5.1、5.2、5.3.2	0.001 mg/L
	セレン	JIS K0102-3	26.2、26.3、26.4	0.002 mg/L
	硝酸態窒素	JIS K0102-2	15.6、15.7	0.01 mg/L
	亜硝酸態窒素	同	14.2、14.3	0.001 mg/L
	ふっ素	同	5.2及び5.3、5.4 ^{※3} 、5.2及び5.5 ^{※4}	0.08 mg/L
	ほう素	JIS K0102-3	5.2、5.5、5.6	0.1 mg/L
	1,4-ジオキサン	告示59号 ¹⁾	付表7	0.005 mg/L

項目		測定方法		報告下限値
要 監 視 項 目	人の健康の保護関連	クロロホルム	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1	0.0006 mg/L
		トランス-1,2-ジクロロエチレン	同 同	0.002 mg/L
		1,2-ジクロロロタン	同 同	0.006 mg/L
		p-ジクロロベンゼン	同 同	0.02 mg/L
		イソキサチオン	平成5年水質規制課長通知 ³⁾ 付表1の第1又は第2	0.0008 mg/L
		ダイアジノン	同 同	0.0005 mg/L
		フェニトロチオン	同 同	0.0003 mg/L
		イソプロチオラン	同 同	0.004 mg/L
		オキシシン銅	同 付表2	0.004 mg/L
		クロロタロニル	同 付表1の第1又は第2	0.005 mg/L
		プロピザミド	同 同	0.0008 mg/L
		EPN	同 同	0.0006 mg/L
		ジクロロボス	同 同	0.0008 mg/L
		フェノブカルブ	同 同	0.003 mg/L
		イプロベンホス	同 同	0.0008 mg/L
		クロルニトロフェン	同 同	0.0001 mg/L
		トルエン	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.2	0.06 mg/L
		キシレン	同 同	0.04 mg/L
		7-フル酸ジメチル	平成5年水質規制課長通知 ³⁾ 付表3の第1又は第2	0.006 mg/L
		目	水生関連	ニッケル
モリブデン	JIS K0102-3 27.2、 又は平成5年水質規制課長通知 ³⁾ 付表4、付表5			0.007 mg/L
アンチモン	JIS K0102-3 21.2、 又は平成16年水環境部長通知 ⁴⁾ 付表5の第1、第2又は第3			0.002 mg/L
塩化ビニルモノマー	平成16年水環境部長通知 ⁴⁾ 付表1			0.0002 mg/L
エピクロロヒドリン	同 付表2			0.00004 mg/L
全マンガン	JIS K0102-3 15			0.02 mg/L
ウラン	平成16年水環境部長通知 ⁴⁾ 付表4の第1又は第2			0.0002 mg/L
PFOS及びPFOA	令和2年水・大気環境局長通知 ⁵⁾ 付表1 (PFOS、PFOAそれぞれの報告下限値は1ng/Lとする。)			2 ng/L
クロロホルム	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1			0.0006 mg/L
フェノール	平成15年水環境部長通知 ⁶⁾ 付表1			0.001 mg/L
ホルムアルデヒド	同 付表2	0.1 mg/L		
4-t-オクチフェノール	平成25年水・大気環境局長通知 ⁷⁾ 付表1	0.0001 mg/L		
アニリン	同 付表2	0.002 mg/L		
2,4-ジクロロフェノール	同 付表3	0.002 mg/L		
そ の 他 項 目	アンモニウム態窒素	JIS K0102-2 13.4、13.6 又は上水試験方法-2020 II 4-9.4	0.01 mg/L	
	有機態窒素	(T-N) - (NH ₄ -N + NO ₂ -N + NO ₃ -N)	0.01 mg/L	
	溶解性オルトリン酸態りん	JIS K0102-2 18.2.1、18.2.2	0.003 mg/L	
	溶性珪酸	JIS K0102-2 19.2.2	0.1 mg/L	
	クロロフィル	上水試験方法-2020 III-2 36.2	0.1 μg/L	
	フェオ色素	同	0.1 μg/L	
	塩化物イオン	JIS K0101 32.1、又はJIS K0102-2 6.3	0.1 mg/L	
	D-COD	JIS K0102-1 17	0.5 mg/L	
	D-TOC	JIS K0805、又はJIS K0102-1 19.2	0.1 mg/L	
	P-TOC	CHNコーダー法、又は(TOC) - (D-TOC)	0.01 mg/L	
	TOC	(D-TOC) + (P-TOC)、又はJIS K0102-1 19.2	0.1 mg/L	
	底層DO	JIS K0102-1 21.2、21.3、21.4、21.5 又は告示59号1) 付表10	0.5 mg/L	
	鉄	JIS K0102-3 16	0.05 mg/L	
	溶存態鉄	JIS K0102-3 16	0.05 mg/L	
溶存態マンガン	JIS K0102-3 15	0.02 mg/L		
植物プランクトン	プランクトンモニタリング調査マニュアル ⁸⁾	-		
底 質	強熱減量	底質調査方法(平成24年8月8日付環水大水発第120725002号)	-	
	COD	同	-	
	全窒素	CHNコーダー法	-	
	全りん	底質調査方法(平成24年8月8日付環水大水発第120725002号)	-	
	硫化物	同	-	

- 1) 昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告示第 59 号「水質汚濁に係る環境基準について」(R7. 4. 1 一部改正)
- 2) 令和 3 年 10 月 7 日付け環水大発第 2110072 号・環水大土発第 2110072 号環境省水・大気環境局長通知「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行について」
- 3) 平成 5 年 4 月 28 日付け環水規第 121 号環境庁水質保全局水質規制課長通知「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について」
- 4) 平成 16 年 3 月 31 日付け環水企発第 040331003 号・環水土発第 040331005 号環境省環境管理局水環境部長通知「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について」
- 5) 令和 2 年 5 月 28 日付け環水大発第 2005281 号・環水大土発第 2005282 号環境省水・大気環境局長通知「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について」
- 6) 平成 15 年 11 月 5 日付け環水企発第 031105001 号・環水管発第 031105001 号環境省環境管理局水環境部長通知「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について」
- 7) 平成 25 年 3 月 27 日付け環水大発第 1303272 号環境省水・大気環境局長通知「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について」
- 8) 琵琶湖における植物プランクトン優占種の経年変化と水質 (1999) 用水と廃水 vol. 41, No. 7, 582 - 591

- ※1 試料採取後直ちに試験ができないときは、0~5℃ (凍結させない) の暗所に保存し、9 時間以内に試験することが望ましく、12 時間以内に試験する。
- ※2 規格 24.3.1 に定める方法による場合にあっては、原則として光路長 50mm の吸収セルを用い、規格 24.3.4、24.3.5 又は 24.3.6 に定める方法による場合 (クロム (Ⅲ) を共沈除去する場合に限る。) にあっては、試料に、その濃度が基準値相当分 (0.02mg/L) 増加するように六価クロム標準液を添加して添加回収率を求め、その値が 70~120% であることを確認すること。
- ※3 妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあっては、蒸留試薬溶液として、水約 200ml に硫酸 10ml、りん酸 60ml 及び塩化ナトリウム 10g を溶かした溶液とグリセリン 250ml を混合し、水を加えて 1000ml としたものをを用い、JIS K 0170-6 の 6 図 2 注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。
- ※4 蒸留操作を行う場合にあっては、フェノールフタレイン溶液を加えず、pH 試験紙によって液性を判別する。懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しないことを確認した場合にあっては、これを省略することができる。

図表 7-1 公共用水域水質測定計画総括表（河川）

河川名称	採水地点数	一般項目				生活環境項目										健康項目														測定実施機関												
		気	水	流	透	D	B	C	S	大	全	全	全	ノ	L	カ	全	六	砒	総	ア	P	ジ	四	1	1	シ	1	1		ト	テ	チ	シ	チ	ベ	セ	N	N	ふ	ほ	1
瀬田川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県
天神川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	国土交通省	
大宮川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	大津市		
柳川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	大津市		
吾妻川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	大津市		
相模川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	大津市		
十禅寺川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
葉山川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
守山川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
大戸川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	12	2	2	2	大津市	
信楽川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	12	2	2	2	大津市	
姉川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
田川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
天野川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
犬上川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
宇曾川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
愛知川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
日野川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
家棟川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
野洲川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	国土交通省		
大浦川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
知内川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
石田川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
安曇川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県		
和邇川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	大津市		
白鳥川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	12	2	2	2	滋賀県		
長命寺川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	12	2	2	2	滋賀県		

※表中の数値は年間の測定回数を示す。
注1) アルキル水銀は総水銀が検出された場合にのみ測定する。

図表8 水深別水質測定計画総括表（琵琶湖）

水域名	水深 (m)	気	水	透	水	p	D	B	C	S	全	全	N	N	N	溶	溶	ク	フ	塩	T	溶	全	溶	測定実施機関		
		温	温	度	深	H	O	D	D	S	素	ん	3	2	4	性	性	ロ	エ	化	O	存	マ	存			
琵琶湖 今津沖中央 (水深約90m)	0.5	24	24	24	24	24	24	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	12	12	滋賀県	
	5	24				24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24						
	10	24				24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24						
	15	24				24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24						
	20	24				24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	12		12
	30	24				24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24					
	40	24				24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	12		12
	60	24				24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	12		12
	80	24				24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	12		12
	底から1m	24				24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	12		12
琵琶湖 安曇川沖中央 (水深約60m)	0.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	水資源機構	
	5	12				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
	10	12				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
	15	12				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
	20	12				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
	30	12				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
	40	12				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
	50	12				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
	底から1m	12				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12
琵琶湖 南比良沖中央 (水深約60m)	0.5	24	24	24	24	12	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12					滋賀県	
	5	24				12	24		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12						
	10	24				12	24		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12						
	15	24				12	24		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12						
	20	24				12	24		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12						
	30	24					24																				
	40	24				12	24		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12						
	50	24					24																				
	底から1m	24				12	24		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12						
琵琶湖 大宮川沖中央 (水深約4m)	0.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	国土交通省		
	2.5	12				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
	底から1m	12				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
	底から0.5m	12				12																					
琵琶湖 唐崎沖中央 (水深約4m)	0.5	24	24	24	24	24	24	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24				滋賀県		
	底から0.5m	24				24																					

※表中の数値は年間の測定回数を示す。

注1) 各測定点の水深0.5mの測定回数は、図表6に記載されているものを含む。

注2) 上表に関わらず、必要に応じて今津沖中央底層におけるD0等について頻度を上げて調査をおこなう。

図表9 生活環境の保全に関する水質環境基準

(1) 湖沼 (天然湖沼及び貯水量が1,000万m³以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖)

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求 量 (COD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌数	
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全及び A以下の欄に掲げ るもの	6.5以上8.5以下	1mg/L以下	1mg/L以下	7.5mg/L以上	20CFU/ ※ 100mL以下	昭和46年12月28 日環境庁告示第 59号の第1の2 の(2)により 水域類型ごとに 指定する水域
A	水道2、3級 水産2級 及びB以下の欄に 掲げるもの	6.5以上8.5以下	3mg/L以下	5mg/L以下	7.5mg/L以上	300CFU/ 100mL以下	
B	水産3級 工業用水1級 農業用水及びCの 欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	5mg/L以下	15mg/L以下	5mg/L以上	-	
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上8.5以下	8mg/L以下	ごみ等の浮遊が 認められないこ と。	2mg/L以上	-	

備考

1. 基準値は日間平均値とする。ただし、大腸菌数に係る基準値については、年間の90%水質値とする。
2. 農業用水利点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/L以上とする。
3. 水産1級、水産2級及び水産3級のみを利用目的とする場合については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。
4. 水道1級を利用目的としている測定点（自然環境保全を利用目的としている測定点を除く。）については、
大腸菌数100CFU/100mL以下とする。
5. 水道3級を利用目的としている測定点（水浴又は水道2級を利用目的としている測定点を除く。）については、
大腸菌数1,000CFU/100mL以下とする。
6. いずれの類型においても、水浴を利用目的としている測定点（自然環境保全及び水道1級を利用目的としている測定点を除く。）については、大腸菌数300CFU/100ml 以下とする。
7. 水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、大腸菌数の項目の基準値は適用しない。
8. 大腸菌数に用いる単位はCFU（コロニー形成単位 (Colony Forming Unit)）/100mLとし、大腸菌を培地で培養し、
発育したコロニー（集落）数を数えることで算出する。

※琵琶湖においては、備考4.にもとづき、100CFU/100mL 以下とする。

(注)

1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2. 水道 1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
// 2、3級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
3. 水産 1級：ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
// 2級：サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産3級の水産生物用
// 3級：コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
4. 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
// 2級：薬品注入等による高度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの
5. 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全りん	
I	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L以下	0.005mg/L以下	昭和46年12月28日環境庁告示第59号の第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域
Ⅱ	水道1、2、3級(特殊なものを除く。)水産1種及びⅢ以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L以下	0.01mg/L以下	
Ⅲ	水道3級(特殊なもの)及びⅣ以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L以下	0.03mg/L以下	
Ⅳ	水産2種及びⅤの欄に掲げるもの	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下	
Ⅴ	水産3種 工業用水 農業用水 環境保全	1mg/L以下	0.1mg/L以下	
備考				
1.基準値は年間平均値とする。				
2.農業用水については、全りんの項目の基準値は適用しない。				

(注)

1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2. 水 道 1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 // 2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
 // 3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
 (「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。)
3. 水 産 1種：サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2種及び水産3種の水産生物用
 // 2種：ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用
 // 3種：コイ、フナ等の水産生物用
4. 環 境 保 全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値			該当水域
		全亜鉛	ノニルフェノール	L A S	
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.001mg/L以下	0.03mg/L以下	昭和46年12月28日環境庁告示第59号の第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.0006mg/L以下	0.02mg/L以下	
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下	
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下	
備考					
1.基準値は、年間平均値とする。					

工

項目 類型	水生生物の生息・再生産する場の適応性	基準値	該当水域
		底層溶存酸素量	
生物 1	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域	4.0mg/L以上	昭和46年12月28日環境庁告示第59号の第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域
生物 2	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域	3.0mg/L以上	
生物 3	生息段階において貧酸素耐性の高い水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域、再生産段階において貧酸素耐性の高い水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域又は無生物域を解消する水域	2.0mg/L以上	
備考			
1. 基準値は、日間平均値とする。			
2. 底面近傍で溶存酸素量の変化が大きいことが想定される場合の採水には、横型バンドン採水器を用いる。			

(2) 河川

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (D0)	大腸菌数	
AA	水道1級 自然環境保全及び A以下の欄に掲げ るもの	6.5以上8.5以下	1 mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	20CFU/ 100mL以下 ※	昭和46年12月28 日環境庁告示第 59号の第1の2 の(2)により 水域類型ごとに 指定する水域
A	水道2級 水産1級 及びB以下の欄に 掲げるもの	6.5以上8.5以下	2 mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	300CFU/ 100mL以下	
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に 掲げるもの	6.5以上8.5以下	3 mg/L以下	25mg/L以下	5 mg/L以上	1000CFU/ 100mL以下	
C	水産3級 工業用水1級 及びD以下の欄に 掲げるもの	6.5以上8.5以下	5 mg/L以下	50mg/L以下	5 mg/L以上	-	
D	工業用水2級 農業用水及びEの 欄に掲げるもの	6.0以上8.5以下	8 mg/L以下	100mg/L以下	2 mg/L以上	-	
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上8.5以下	10mg/L以下	ごみ等の浮遊が 認められないこ と。	2 mg/L以上	-	

備考

1. 基準値は日間平均値とする。ただし、大腸菌数に係る基準値については、年間の90%水質値とする。
2. 農業水利点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5 mg/L以上とする。
3. 水道1級を利用目的としている測定点（自然環境保全を利用目的としている測定点を除く。）については、大腸菌数100CFU/100mL以下とする。
4. いずれの類型においても、水浴を利用目的としている測定点（自然環境保全及び水道1級を利用目的としている測定点を除く。）については、大腸菌数300CFU/100ml 以下とする。
5. 水産1級、水産2級及び水産3級のみを利用目的とする場合については、当分の間、大腸菌数の項目の基準値は適用しない。
6. 大腸菌数に用いる単位はCFU（コロニー形成単位 (Colony Forming Unit)）/100mLとし、大腸菌を培地で培養し、発育したコロニー（集落）数を数えることで算出する。

※備考3.にもとづき、100CFU/100mL 以下とする。

(注)

1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
2. 水道 1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 // 2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
 // 3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
3. 水産 1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
 // 2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物及び水産3級の水産生物用
 // 3級：コイ、フナ等、β - 中腐水性水域の水産生物用
4. 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
 // 2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
 // 3級：特殊の浄水操作を行うもの
5. 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値			該当水域
		全亜鉛	ノニルフェノール	L A S	
生物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.001mg/L以下	0.03mg/L以下	昭和46年12月28日環境庁告示第59号の第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域
生物特 A	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.0006mg/L以下	0.02mg/L以下	
生物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下	
生物特 B	生物 A 又は生物 B の水域のうち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下	
備考 1. 基準値は、年間平均値とする。					

図表 10 人の健康の保護に関する水質環境基準

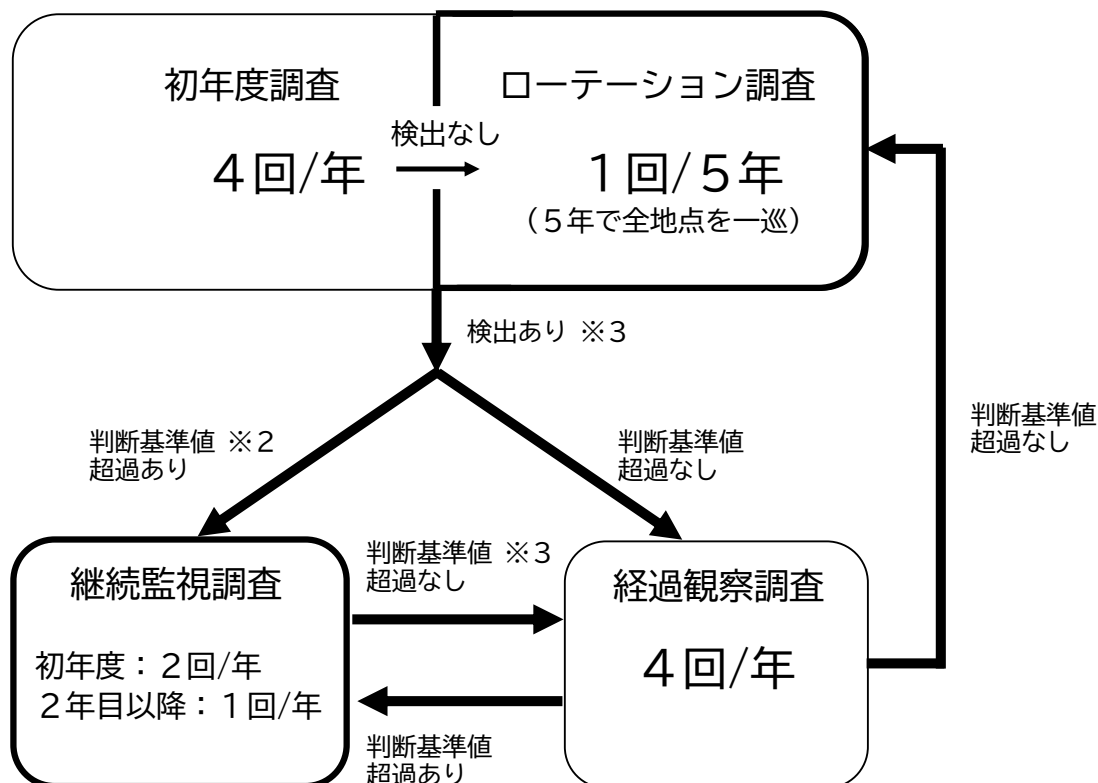
項目	基準値	用途等
カドミウム	0.003 mg/L以下	電池, 塩ビ安定剤
全シアン	検出されないこと	有機合成原料, メッキ
鉛	0.01 mg/L以下	蓄電池, 鉛管, ハンダ*
六価クロム	0.02 mg/L以下	塗料, 医薬品原料
砒素	0.01 mg/L以下	半導体, 農薬, 顔料
総水銀	0.0005 mg/L以下	電池, 歯科材料
アルキル水銀	検出されないこと	
PCB	検出されないこと	熱媒体(製造禁止)
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	金属洗浄剤, 発泡
四塩化炭素	0.002 mg/L以下	殺虫剤
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	樹脂原料, 溶剤
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	樹脂原料
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	溶剤, 合成原料
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L以下	合成原料, 溶剤
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下	合成原料, 接着剤
トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	金属洗浄剤
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	//、クリーニング*
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下	土壌薰蒸剤
チウラム	0.006 mg/L以下	殺虫・消毒剤
シマジン	0.003 mg/L以下	除草剤
チオベンカルブ	0.02 mg/L以下	水田除草剤
ベンゼン	0.01 mg/L以下	合成原料, 溶剤
セレン	0.01 mg/L以下	太陽電池, 感光体
硝酸態窒素および亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	肥料, 火薬製造
ふっ素	0.8 mg/L以下	虫歯予防, 酸洗浄
ほう素	1 mg/L以下	ガラス, 医薬品
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	洗浄剤等
備考		
1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。		
2. 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。		
3. ほう素、ふっ素、硝酸態窒素および亜硝酸態窒素は、平成11年2月22日環境庁告示第14号、16号により追加。		
4. 1,4-ジオキサンは、平成21年11月30日環境省告示第78号により追加。		

図表 11 要監視項目に係る指針値（湖沼および河川）

	項目	指針値	用途等
人の健康の保護関連	クロロホルム	0.06 mg/L以下	溶剤等
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	溶剤、香料、有機合成等
	1,2-ジクロロプロパン	0.06 mg/L以下	殺線虫剤、溶剤等
	p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/L以下	染料中間物、殺虫剤等
	イソキサチオン	0.008 mg/L以下	農薬（殺虫剤）
	ダイアジノン	0.005 mg/L以下	農薬（殺虫剤）
	フェニトロチオン	0.003 mg/L以下	農薬（殺虫剤）
	イソプロチオラン	0.04 mg/L以下	農薬（殺菌剤）
	オキシ銅	0.04 mg/L以下	農薬（殺菌剤）
	クロロタロニル	0.05 mg/L以下	農薬（殺菌剤）
	プロピザミド	0.008 mg/L以下	農薬（除草剤）
	E P N	0.006 mg/L以下	農薬（殺虫剤）
	ジクロロボス	0.008 mg/L以下	農薬（殺虫剤）
	フェノブカルブ	0.03 mg/L以下	農薬（殺虫剤）
	イプロベンホス	0.008 mg/L以下	農薬（殺菌剤）
	クロルニトロフェン	—	農薬（除草剤）
	トルエン	0.6 mg/L以下	塗料溶剤、有機合成等
	キシレン	0.4 mg/L以下	塗料溶剤、有機合成等
	フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/L以下	プラスチック可塑剤
	ニッケル	—	金属（合金成分等）
	モリブデン	0.07 mg/L以下	金属（合金成分、触媒等）
	アンチモン	0.02 mg/L以下	金属（合金成分、難燃剤）
	塩化ビニルモノマー	0.002 mg/L以下	ポリ塩化ビニル等
	エピクロロヒドリン	0.0004 mg/L以下	エポキシ樹脂等
	全マンガン	0.2 mg/L以下	ステンレス等の添加剤等
	ウラン	0.002 mg/L以下	主に原子核燃料
	ヘフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びヘフルオロオクタン酸(PFOA)	0.00005 mg/L以下 (暫定、PFOS及びPFOAの合計値)	消火剤、表面処理等
水生生物保全関連	クロロホルム	生物A 0.7 mg/L以下 生物B 3 mg/L以下 生物特B 3 mg/L以下	溶剤等
	フェノール	生物A 0.05 mg/L以下 生物B 0.08 mg/L以下 生物特B 0.01 mg/L以下	消毒剤、染料中間体等
	ホルムアルデヒド	生物A 1 mg/L以下 生物B 1 mg/L以下 生物特B 1 mg/L以下	樹脂原料、防腐剤等
	4-t-オクチルフェノール	生物A 0.001 mg/L以下 生物B 0.004 mg/L以下 生物特B 0.003 mg/L以下	樹脂原料、界面活性材原料
	アニリン	生物A 0.02 mg/L以下 生物B 0.02 mg/L以下 生物特B 0.02 mg/L以下	染料、医薬品等の合成原料
	2,4-ジクロロフェノール	生物A 0.03 mg/L以下 生物B 0.03 mg/L以下 生物特B 0.02 mg/L以下	殺虫剤、除草剤等の原料

※ 水生生物に係る類型については、16～20 頁図表 9 を参照。

参考 各河川における要監視項目の調査頻度決定フロー ※1



※1 その他知見や過去の調査結果等により、指針値を超過するおそれがないと判断する項目については、本フローによらず、調査頻度を決定する場合がある。

※2 判断基準値は、指針値の7/10とする。
ただし、ニッケルについては指針値が定められていないため、水道水の水質管理目標値0.02mg/Lを準用し、判断基準値を0.014mg/Lとする。

※3 PFOS及びPFOAについては、ローテーション調査の結果、判断基準値以下で検出された場合は経過観察調査に移行せず、引き続きローテーション調査を実施する。また、継続監視調査の結果、判断基準値以下で検出された場合も経過観察調査に移行せず、ローテーション調査に移行する。