『今後の水環境モニタリングの あり方』策定に向けた検討について (図表)

平成 25 年 9 月 11 日 滋賀県琵琶湖環境部

第1 公共用水域調査地点および調査項目

平成25年度の公共用水域における調査地点および調査項目は次のとおり。

1 測定地点

(1) 水質

ア 琵琶湖

表1および図1に掲げる地点とする。(北湖31地点、南湖20地点)

イ 河川

表 2 および図 2 に掲げる地点とする。 (31 河川)

(2) 底質

琵琶湖今津沖中央および唐崎沖中央とする。

2 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10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) 、浮遊物質量 (SS) 、溶存酸素 (DO) 、大腸菌群数、全窒素 (T-N)、全りん(T-P)、全亜鉛、ノニルフェノール

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、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(NO_3 -N 及び NO_2 -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。

工 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、平成16年3月31日付け環水企発第040331003号・環水土発第040331005号の環境省水環境部長通知「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」に掲げられた項目のうち、次の26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、オキシン銅(有機銅)、クロロタロニル(TPN)、プロピザミド、EPN、ジクロルボス(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

(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」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3項目

クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド

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)、りん酸態りん(PO₄-P)、珪酸、クロロフィル、フェオ色素、塩化物イオン、陰イオン界面活性剤、糞便性大腸菌群数、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)、下層DO、大腸菌数、溶性珪酸、鉄、溶存態鉄、溶存態マンガン

(2) 底質

強熱減量、硫化物、COD、T-N、T-P

3 測定方法

表3に掲げる方法とする。

4 各測定地点における測定頻度等

(1) 水質

ア 琵琶湖

表4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表6のとおりとする。

イ 河川

表5のとおりとし、採水深度は表層(0.5m)とし、採水位置は流心とする。

(2) 底質

1回/年

5 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。

6 実施機関

表 4、5、6 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。

7 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》

健康項目に関する環境基準を表7に、要監視項目に関する指針値を表8に示す。

表 1 琵琶湖の測定地点

水域名							
7. 7. 1	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
	S47.4.6 湖沼AA イ	501-01	今 津 沖	35° 23′ 58″	136° 02′ 30″	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾
琵琶湖大橋	S60. 4. 20 湖沼Ⅱ 二	501-02	長 浜 沖	35° 22′ 17″	136° 15′ 22″	滋 賀 県	COD等環境基準点 ³⁾
しより北側 人	(環境省告示14 ²⁾)	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″	国土交通省	
		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	
琵琶湖北湖	H21.11.30 湖沼生物A イ	501-56	外 ヶ 浜 沖	35° 21′ 15″	136° 04′ 27″	国土交通省	
琵琶湖大橋	(環境省告示14 ²⁾)	501-57	外ヶ浜沖中央	35° 20′ 34″	136° 09′ 47″	国土交通省	
より北側に 限る。ただ		501-58	天 野 川 沖	35° 19′ 48″	136° 15′ 41″	水資源機構	
し、琵琶湖		501-59		35° 19′ 02″	136° 04′ 58″	水資源機構	
北湖(1)から (3)までに係		501-60	安曇川沖中央	35° 17′ 41″	136° 09′ 15″	滋賀県	NP環境基準点
る部分を除し		501-61	彦根港沖	35° 17′ 06″	136° 14′ 08″	水資源機構	
[< 。		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″		NP環境基準点
		501-68		35° 10′ 40″	136° 03′ 07″	国土交通省	
		501-69		35° 10′ 28″	135° 55′ 36″	水資源機構	
		501-70		35° 10′ 06″	135° 58′ 30″	国土交通省	
		501-71		35° 09′ 24″	136° 01′ 38″	水資源機構	
		501-72		35° 08′ 45″	135° 56′ 03″	国土交通省	
		501-73	丹出川沖中央		135° 56′ 53″	国土交通省	
		501-74		35° 07′ 58″	135° 58′ 11″	国土交通省	
琵琶湖北湖(1)※	H21.11.30 湖沼生物特B イ	501-75		35° 30′ 39″	136° 09′ 48″	滋賀県	水生生物保全環境基準点
琵琶湖北湖(2)*	(環境省告示14 ²⁾)	501-76		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(3)※		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
**************************************	S47.4.6 湖沼AA ハ	502-01	堅田沖中央	35° 06′ 40″	135° 55′ 56″	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾
琵琶湖大橋	S60. 4. 20 湖沼Ⅱ 二	502-02	浜 大 津 沖	35° 00′ 38″	135° 52′ 30″	滋賀県	COD等環境基準点 ³⁾
しより南側 丿	(環境省告示14 ²⁾)	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)}
			新杉江港沖		135° 56′ 12″		COD等環境基準点 ³⁾
		502-51		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	
琵琶湖南湖	H21.11.30 湖沼生物B イ	502-54	雄琴沖中央	35° 04′ 55″	135° 55′ 09″	国土交通省	
琵琶湖大橋	(環境省告示14 ²⁾)	502-55	大 宮 川 沖	35° 04′ 12″	135° 53′ 32″	水資源機構	
より南側に 限る。ただ		502-56	大宮川沖中央	35° 03′ 58″	135° 54′ 14″	水資源機構	
し、琵琶湖		502-57	志 那 沖	35° 03′ 40″	135° 54′ 57″	水資源機構	
南湖(1)に係 る部分を除		502-58	唐 崎 沖	35° 03′ 01″	135° 52′ 38″	国土交通省	
(S = 1 S =		502-59	伊佐々川沖	35° 02′ 30″	135° 54′ 26″	国土交通省	
		502-60	柳 ヶ 崎 沖	35° 01′ 40″	135° 52′ 18″	国土交通省	
		502-61	柳ヶ崎沖中央	35° 01′ 36″	135° 53′ 27″	国土交通省	
		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	栗津沖中央	34° 59′ 04″	135° 54′ 15″	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、15~16頁表7(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

⁴⁾NP環境基準点を兼ねる。

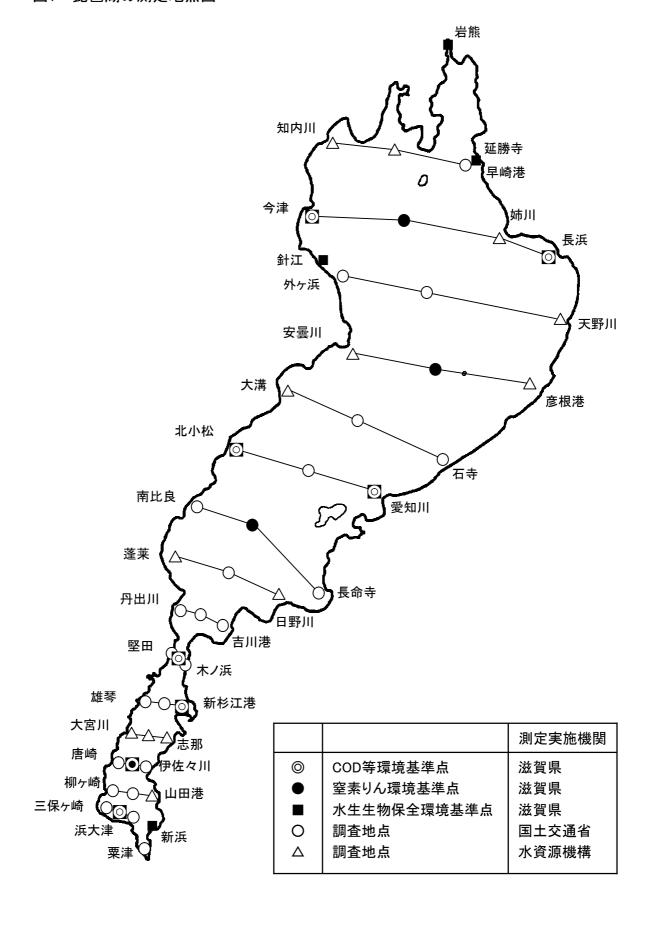


表2 河川の測定地点

衣		河川の海	以化地点						
		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
		瀬田川全域	S47. 4. 6 ²⁾	Aイ	1-1	唐橋流心	$34^{\circ} 58' 20''$	135° 54′ 22″	滋賀県
			H21. 11. 30 ²⁾	生物Bイ	1-51	洗堰下	34° 56′ 20″	135° 54′ 38″	国土交通省
環	南	天神川全域	S49. 4. 1 ³⁾	Aハ	2-1	国道161号との交叉地点	35° 06′ 42″	135° 54′ 38″	大 津 市
垛	湖	大宮川全域	S49. 4. 1 ³⁾	Aハ	3-1	旧国道 (現大津市道) との交叉地点	35° 04′ 02″	135° 53″ 07″	大 津 市
	例	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⁾	A A ^	5-1	大津湖岸線との交叉地点	35° 00′ 22″	135° 52′ 18″	大 津 市
境	瀬	相模川全域	S49. 4. 1 ³⁾	A A ^	6-1	大津湖岸線との交叉地点	35° 00′ 16″	135° 53′ 24″	大 津 市
	田	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
	Л	葉山川全域	S49. 4. 1 ³⁾	Aハ	8-1	県道大津守山近江八幡線との交叉地点	35° 02′ 38″	135° 56′ 26″	滋賀県
基	流	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
	入	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° 57′ 02″	135° 59′ 01″	大 津 市
					10-2	稲津橋	34° 56′ 33″	135° 55′ 07″	大 津 市
進	河	信楽川全域	S49. 4. 1 ³⁾	Aイ	11-1	加河川との合流地点	34° 54′ 05″	135° 57′ 05″	大 津 市
	Ш				11-2	瀬田川との合流点より上流50mの地点	34° 54′ 45″	135° 54′ 51″	大 津 市
	北	姉川本流全域	S50. 4. 14 ⁴⁾	A A 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⁾	A A ^	13-1	河口部上流300m地点	35° 24′ 21″	136° 13′ 00″	滋賀県
設	湖	天野川本流全域	S50. 4. 14 ⁴⁾	A A ^	14-1	朝妻橋	35° 19′ 49″	136° 16′ 22″	滋賀県
	東	犬上川本流全域	S50. 4. 14 ⁴⁾	AA□	15-1	犬上川橋上流100m地点	35° 15′ 22″	136° 13′ 43″	滋賀県
	部	宇曽川本流全域	S50. 4. 14 ⁴⁾	Вイ	16-1	唐崎橋	35° 14′ 34″	136° 12′ 18″	滋賀県
定	流	愛知川本流全域	S50. 4. 14 ⁴⁾	A A イ	17-1	栗見橋	35° 12′ 43″	136° 08′ 07″	滋賀県
	入	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
	河	家棟川本流全域	S50. 4. 14 ⁴⁾	Вハ	19-1	野田橋	35° 07′ 33″	136° 01′ 15″	滋賀県
河		野洲川本流全域	S50. 4. 14 ⁴⁾	Aイ	20-1	服部大橋	35° 06′ 07″	135° 59′ 29″	国土交通省
	Ш				20-2	横田橋	34° 59′ 06″	136° 07′ 06″	滋賀県
	北湖	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
Ш	西	知内川全域	S51. 5. 19 ⁵⁾	AAA	22-1	大川橋	35° 27′ 09″	136° 03′ 31″	滋賀県
711	部流	石田川全域	S51. 5. 19 ⁵⁾	AAA	23-1	浜分橋	35° 24′ 35″	136° 02′ 28″	滋賀県
	入	安曇川全域	S51. 5. 19 ⁵⁾	AAA	24-1	常安橋	35° 20′ 46″	136° 01′ 27″	滋賀県
	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
Į.	湖 湖	余呉川			201-1	迎敷橋	35° 28′ 01″	136° 12′ 19″	滋賀県
	ĸ. E	米川			202-1	米川橋上流200m地点	35° 22′ 32″	136° 16′ 00″	滋賀県
	集 卡	芹川			203-1	下芹橋	35° 16′ 29″	136° 14′ 08″	滋賀県
前	꿋	大同川			204-1	大同大橋	35° 11′ 18″	136° 08′ 45″	滋賀県
Į. Į		白鳥川			205-1	高坐橋	35° 08′ 11″	136° 04′ 22″	滋賀県
j		長命寺川			206-1	白王橋	35° 09′ 54″	136° 05′ 51″	滋 賀 県

1) 類型および基準値は、17~18頁表7(2)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⁾ 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

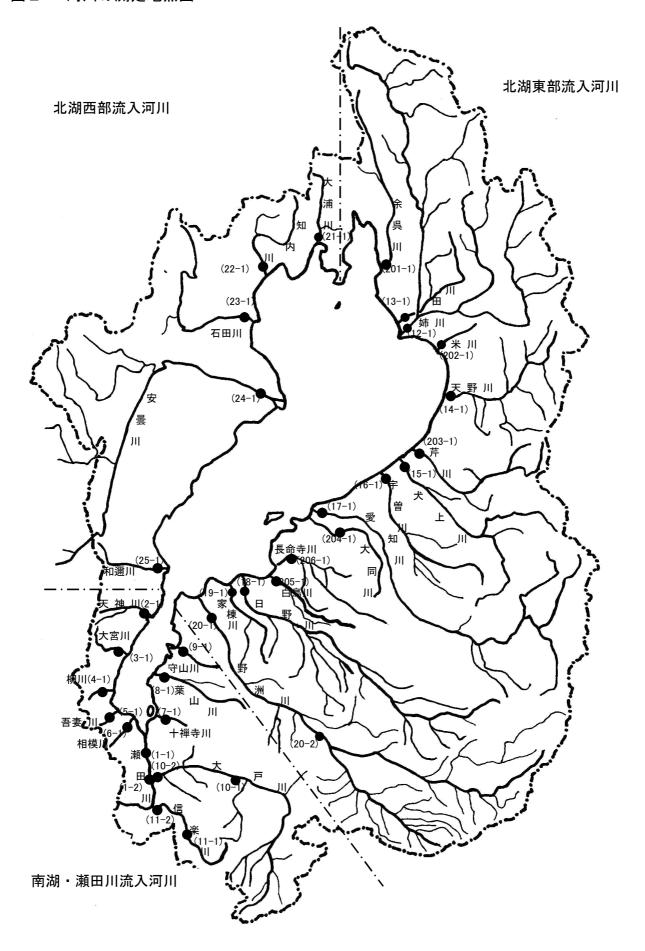


表 3 測定方法

衣る	測正力法		
	項目	測定方法	報告下限値
_	気温	上水試験法 VI-1 1	_
般	水温	上水試験法 VI-1 1	_
	流量	JIS K0094 8. 4	_
項	透明度	セッキ円板法	_
目	透視度	透視度計	_
41.	SS	告示59号 ¹⁾ 別表に掲げる方法	1 mg/L
生	рН	JIS K0102 12. 1	_
活	DO	同 32、または光学式DO計による測定	0.5 mg/L
	BOD	同 21	$0.5 ext{mg/L}$
環	COD	同 17	$0.5 ext{mg/L}$
境	大腸菌群数	最確数による定量法	2 MPN/100mL
	全窒素	JIS K0102 45. 4	0.05 mg/L
項	全りん	同 46.3.1	0.003 mg/L
目	全亜鉛	同 53	0.001 mg/L
	ノニルフェノール	告示59号 ¹⁾ 別表に掲げる方法	0.00006 mg/L
	カドミウム	JIS K0102 55	$0.0003~\mathrm{mg/L}$
	全シアン	同 38	0.1 mmom mg/L
	鉛	同 54	$0.005~\mathrm{mg/L}$
	六価クロム	同 65.2	0.02 mg/L
	砒素	同 61.2、61.3、61.4	0.005 mg/L
健	総水銀	告示59号 ¹⁾ 別表に掲げる方法	$0.0005~\mathrm{mg/L}$
	アルキル水銀	同	$0.0005\ \mathrm{mg/L}$
	РСВ	同	$0.0005~\mathrm{mg/L}$
	ジクロロメタン	JIS K0125 5	0.002 mg/L
	四塩化炭素	同	$0.0002\ \mathrm{mg/L}$
	1, 2-ジクロロエタン	司	$0.0004~\mathrm{mg/L}$
康	1, 1-ジクロロエチレン (DCE)	同	0.002 mg/L
	シスー1, 2ーシ゛クロロエチレン	同	0.002 mg/L
	1, 1, 1-トリクロロエタン (MC)	司	0.1 mg/L
	1, 1, 2-トリクロロエタン	同	$0.0006~\mathrm{mg/L}$
	トリクロロエチレン (TCE)	同	0.003 mg/L
	テトラクロロエチレン (PCE)	同	0.001 mg/L
項	1, 3-ジクロロプロペン	同	$0.0002~\mathrm{mg/L}$
	チウラム	告示59号 ¹⁾ 別表に掲げる方法	$0.0006~\mathrm{mg/L}$
	シマジン	同	$0.0003~\mathrm{mg/L}$
	チオベンカルブ	同	0.002 mg/L
	ベンゼン	JIS K0125 5	0.001 mg/L
	セレン	JIS K0102 67. 2, 67. 3, 67. 4	0.002 mg/L
目	硝酸態窒素	JIS K0102 43.2.3	0.01 mg/L
	亜硝酸態窒素	同 43.1.1	0.001 mg/L
	ふっ素	JIS K0102 34.1,	0.08 mg/L
		または告示59号 ¹⁾ 別表に掲げる方法	
	ほう素	JIS K0102 47. 1, 47. 3, 47. 4	0.1 mg/L
	1,4-ジオキサン	告示59号 ¹⁾ 別表に掲げる方法	$0.005~\mathrm{mg/L}$

- 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」
- 2) 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」
- 3) 平成16年3月31日付け環水企発第040331003号・環水土発第040331005号環境庁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」
- 4) 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」
- 5) 平成23年3月24日環水大水発第110324001号「要測定指標の測定の実施について(協力依頼)」

		項目	測定方法	報告下	限値
		クロロホルム	JIS K0125 5	0.0006	mg/L
		トランスー1、2ーシ、クロロエチレン	同	0.002	_
		1, 2-ジクロロプロパン	同	0.006	
		p-ジクロロベンゼン	同	0.02	mg/L
		イソキサチオン	F-4	0.0008	_
要		ダイアジノン		0.0005	_
		フェニトロチオン		0.0003	
		イソプロチオラン		0.004	
		オキシン銅		0.004	
		クロロタロニル	平成5年水質規制課長通知 ²⁾ 別表に掲げる方法	0.005	
監		プロピザミド	十成0十小員が前床区通知 が衣に内げるが伝	0.0008	_
	人	EPN		0.0006	_
	の健	ジクロルボス		0.0008	
	康	フェノブカルブ		0.003	
	<i>の</i>	イプロベンホス		0.0008	
視	保護	クロルニトロフェン		0.0001	
Du	関	トルエン	JIS K0125 5	0.06	mg/L
	連	キシレン	同	0.04	mg/L
		フタル西袋シ゛エチルヘキシル	平成5年水質規制課長通知 ²⁾ 別表に掲げる方法	0.006	mg/L
		ニッケル	JIS K0102 59. 3、	0.001	mg/L
-CE		. , , , , .	または平成5年水質規制課長通知 ²⁾ 別表に掲げる方法	0.001	mg/ L
項		モリブデン	JIS K0102 68.2、	0.007	mg/L
			または平成5年水質規制課長通知 ²⁾ 別表に掲げる方法	0.001	mg/ L
		アンチモン	JIS K0102 62. 2	0.002	mø/L
		塩化ビニルモノマー	平成16年水環境部長通知 ³⁾ 別表に掲げる方法	0.0002	
		エピクロロヒドリン	十成10十小泉苑市及通知	0. 00002	_
目		全マンガン	JIS K0102 56	0. 02	mg/L
		ウラン	平成16年水環境部長通知 ³⁾ 別表に掲げる方法	0.0002	_
	保水	クロロホルム	JIS K0125 5	0.0006	
	全生	フェノール	平成15年水環境部長通知 ⁴⁾ 別表に掲げる方法		mg/L
	関生 連物	ホルムアルデヒド	同	0. 1	mg/L
	- ·	アンモニウム態窒素	上水試験法 VI-2 10.4	0.01	mg/L
		有機態窒素	$(T-N) - (NH_4-N+NO_2-N+NO_3-N)$	0.01	mg/L
		りん酸態りん	JIS K0102 46	0.003	mg/L
		珪酸	JIS K0101 44. 1. 2	0.1	mg/L
	5	クロロフィル	上水試験方法 VI-4 27.2	0.1	μ g/L
	り	フェオ色素	同	0.1	μg/L
		塩化物イオン	JIS K0101 32.1	0.1	mg/L
		陰イオン界面活性剤	JIS K0102 30. 1. 1	0.02	mg/L
		糞便性大腸菌群数	上水試験法 VⅢ 2.3.2	2	個/100mL
什	乜	D-COD	JIS K0102 17	0.5	${\rm mg}/L$
		D-TOC	JIS K0805またはJIS K0102 22.1	0.1	${\rm mg}/L$
		P-TOC	CHNコーダー法または (TOC)-(D-TOC)	0.01	${\rm mg}/L$
		TOC	(D-TOC)+(P-TOC)、または JIS K0102 22.1	0.1	${\rm mg}/L$
_	공	下層DO	JIS K0102 32、または光学式DO計による測定	0.5	${\rm mg}/{\rm L}$
	頁	大腸菌数	平成23年水環境課長通知 ⁵⁾ に掲げる方法	1	MPN/100mL
		溶性珪酸	JIS K0101 44.1.2	0.1	${\rm mg}/{\rm L}$
		鉄	JIS K0102 57	0.05	${\rm mg}/L$
		溶存態鉄	JIS K0102 57	0.05	${\rm mg}/L$
	∄	溶存態マンガン	JIS K0102 56	0.02	mg/L
J	美	強熱減量	底質調査方法(昭和63年9月8日付環水規第127号)		
		COD	同	_	
		全窒素	CHNコーダー法	_	
		全りん	底質調査方法(昭和63年9月8日付環水規第127号)	_	
Ĩ	質	硫化物	同		

表 4 - 1 公共用水域水質測定計画総括表 (琵琶湖)

表 4 一 1	1		> >		П	7]	149	X /	J\ 5	₹/	火リノ	<u>U</u>	P I	س	小心	· 10	11	X.	()	比	巴	/ IJ	1)																	
	— j	投項	ĪΕ		生	活	i	環	境	I	頁	目						健					E	ŧ				ŋ	Ą					目						
	気	水	透	р	D	В	С	S	大	全	全 4	È/	, 力	全		六	砒	総	ア	Р	ジ	四	1	1	シス	1 1	1	テ	1	チ	シ	チ	ベ	セ	N	N	s	ほ	1	
												Ξ	2								ク		2	- 1	- 1	1 1	1		1			オ							4	
									腸				/ K			価			ル		口	塩	- 1	- 1	- 1	- 1	2	-				~							ジュ	
水域名			明			0	0		萠	窒	b B	E 3		シ	鉛	ク		水	+	С	ロメ	化	クロ	- 1	- 1	トトリリ	1	1	クロ	"	- 1	カ	- 1	レ	O 3	2	2		オキ	測定実施 機関
水吸名			,,				_						, `								g		- 1	п	- 1	- 1	I		D		- 1	ル							サ	
									群			1	ウ	r		□			ル		ン	炭	エ	工	D I		チ	ı	プ	ラ	ジ	ブ	ゼ						ン	
			_				_			_		1											タ	- 1	- 1	- 1	L										_			
	温	温	度	Н	0	D	D	S	数	索	ん多	iì	7	1.		4	索	銀	水	В		索	ン	- 1		エタタ	1	1	ペン	7			ν	ン	N	N	索	索		
																			銀							ンシ														
今 津 沖	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12 1	2 1	2 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
		-	-			-		-	-	-	12 1	-		+	+	+	-	-	4			4	4	-+	-	4 4	+-	+		-		3		4		-+	4	4	-	滋賀県
北小松沖愛知川沖							├			-	-	-		+	4	+			4						-+		4	+	4	-				-+				4	-	滋賀県
琵知 内川 沖			-			-			-	-	-	-	-	+	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1 1	Ť	1	-				1	\rightarrow	12	-+	1	-	1	水資源機構
知内川沖中央	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		İ																						12	12				水資源機構
早崎港沖										\rightarrow	-	Ŧ	F	L	L				_		\Box	_		_	Ţ	\perp	F	L			_		4	-+	12	-+				国土交通省
今津沖中央 姉 川 沖	-	├-	-		+	-		-	12 12	-		+	+	-		-		-	-			-	-	4	+	-	+	-			-		\dashv	\rightarrow	12	-+			\vdash	滋 賀 県水資源機構
一 川 作 番外 ケ 浜 沖						-			-	-+	-	+	+-	+	\vdash	+		-	\dashv	-		\dashv	-	+	+	+	+	+	-		\dashv	-	\dashv		12				-	国土交通省
外ケ浜沖中央							⊢		-	\rightarrow	-	T	T	T	T	\vdash									\top		T	T						-	12	-+			Н	国土交通省
天 野 川 沖					-			├	-	-+	-		Τ														I								12	12				水資源機構
安曇川沖		-	-						\vdash	\rightarrow	-	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	3	3	3	4	-	\rightarrow	-+	4	4	4	水資源機構
安曇川沖中央 湖彦 根 港 沖			-		+	-	├	+	-	-+	-	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	3	3	3	4		12	12	4	4	4	滋 賀 県水資源機構
大溝沖									-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1 1	+	1	-				1		12		1	1	1	水資源機構
大溝沖中央	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	T	Τ																						12	12				国土交通省
石 寺 沖		-	-			-			-	-+	-	4	1	1	_	L			_	_		4	_		_	1	1	_			_				12	-+				国土交通省
へ 北小松沖中央 南 比 良 沖									-	\rightarrow	-	+	+	+	-	-		-	-	-	-	-		-	+	+	╁	-			-	-	\dashv	-+	12	-	-		-	国土交通省 国土交通省
北南比良沖中央									-	\rightarrow	-	+	+	+				-				1		1	+	+	t	╁					-	\rightarrow	12	\rightarrow		-		滋賀県
長命寺沖	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		Τ																						12	12				国土交通省
湖蓬莱沖			-			-			-	-+	-	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	3	3	3	4	-+	\rightarrow	12	4	4	4	水資源機構
※ 莱 沖 中 央 日 野 川 沖								├	-	-+	-	-	1	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	4	4	4 4	-	4	4	9	-	2	_	-+	12	-+	4	4	4	国土交通省 水資源機構
丹出川沖	-	├	-			-	├		-	-+	-	+	4	4	4	-4	-4	-	4	1	12	1	4	4	4	4 4	+4	1	4	3	3	3	1	-	12	-+	4	4	4	国土交通省
丹出川沖中央	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12																								12	12				国土交通省
吉川港沖	_	-			-	_		-	-	_	_																								12	_				国土交通省
岩熊地先								12	-	-+	12 1	+		-	<u> </u>	-		_	-	_	_	-		4	-	-	+	-	_		-	_	-	-	12	-	_			滋賀県
延勝寺地先針江地先		-	_		-	-	-	12	-	\rightarrow	12 1 12 1			+	-	-		-	-			\dashv	-	-	+	-	╁	-			-		-	-+	12	-+	-		H	滋賀 県 滋賀 県
堅田沖中央	_	-	-		-		12	-		_	-	2 1	+-	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	3	3	3	4	_	12	-	4	4		滋賀県
浜 大 津 沖														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
琵唐崎沖中央			_			-		-	-	-	-	-		+	+	+	4	4	-	1	4	4	4	4	-	4 4	+-	+	4	3	-	3	4	-	12		4	4	-	
新杉江港沖 堅 田 沖					-			├	12	-+	-	2 1	2 4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	3	3	3	4		12	-	4	4	4	滋 賀 県 国土交通省
木ノ浜沖												t	+	+				-	1			1		1	+		t	-			-		+	-+	12	-+		-	Н	国土交通省
琶雄 琴 沖	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12																								12	12				国土交通省
雄琴沖中央			-						-	-+	-	Ţ		L													L							\rightarrow	12					国土交通省
大宮川神		-	-			-		-	-	-+	-	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	3	3	3	4			12	4	4	4	水資源機構
大宮川沖中央 湖志 那 沖						-			12	-+	-	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	3	3	3	4		12 12	12	4	4	4	水資源機構水資源機構
						-			12	-+		+	+	Ť	İ	ļ	-	Ė						+	\top	+	Ť	+					1	-+	12	-+		-	H	国土交通省
伊佐々川沖								-		-+	-+	I															L								12	-				国土交通省
			-						12	\rightarrow	-	+	1	-	L	-	Ы	_				_	_		-	-	+	1	_		_		_	-+	12	-	_		Ш	国土交通省
南柳崎沖中央湖山田港沖										-+	-	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	3	3	3	4	\rightarrow	12	12 12	4	4	4	国土交通省 水資源機構
三保ケ崎沖										-	-	+	4	1	-1	1	*	1		1	1	*	1		+	. 4	1	1	-1	Ü	-	,	-		12	-	1	-	1	国土交通省
要津沖中央							├			-+	-	İ	T														T								12	12				国土交通省
浜大津沖中央	_	\vdash	12		-		12	-	-	\rightarrow	-	Ţ	1	L	L			L		_		_	_		_		L	L			_		_[_	12	\rightarrow	_		\sqcup	国土交通省
新 浜 地 先	12	12		_	12	_		12		_	12 1		2																						12	12				滋賀県

表 4 - 2 公共用水域水質測定計画総括表 (琵琶湖)

Γ	_					ヾナ			,1,		(/)			//\J	~	<u> </u>	1 1		יויינוי	11-	12		(E		_	/+y.																					
								要					監	1.0	の健	ets a	5/₽:	視響	H.Catr				項				-	1		水生	生物	ŋ		そ		Ø,)		他		ŗ	頁		E	1		
				ク	tr	1	n .	1	ダ	フ	1	オ	ク	プ		感じ	フォ	硬り	理ク	<u>۱</u>	キ	フ	=	Ŧ	7 1	塩	ı.	全	+	_	関連フォ	+-	右	Р	珪	ク	フ	塩	陰	推	D	D	D	Т	- F	大	
					1	- 1		¹ ソ	1	_ _	^ ۷	A	D D		Е			ププ	_D	ľ	7	g			- 1	- 1	F.	±.			/ //		TH	Г	丛		_ _	-111	1	美便	ט	D	ľ	1		ľ	
				п	2	ジ :	7 :	+	1	=	プ	+	□	п		ク)	п	ル			ル		IJ	ン	۲	ク	7		u :	I 2	4	機			□		化	才	性			-				
					ジ	2		サ			п		g				ブ	ベ	=	ル	シ	酸	ツ		1	- 1	D.				7			0			オ		- 1	大					1	腸	
	水	域名	,	- 1	.	- 1					チ	シ	□	۲°	Р	П	力	ン	ト			ジ		ブ		- 1	- 1	ン	ラ		/ //		態	4		□	- 1	物		腸	С	Т	Т	0	1		機関
				- 1	口口口			オン	- 1	.	オラ	ン	ニル	ザ		ル	ルブ	ホス	ロフ	ェ	レ	エチ	ケ・	デ		- 1	ヒド	ガ		ホ -	ラ - b		١.			フ	色	1		菌	0	0	0		D	菌	
					- 1	- 1	Ĕ.			1			/-	,		"					-	ル				- 1	ŋ	~		4,	1	3					素		1	数数			ľ			[As	
				ル	チ	パ!			7			銅		11	N	ボ			ン			^		2	ン	-	ン	ン:	ν,	ルル	ı	N	N	Р	酸			オ	剤		D	С	С	С			
					レ	ン														ン	ン	キ	ル													ル							l		О	数	
	_	NA.	NI.	A	ン	4	-	4	ン		4			K		ス						シル	1	-	1	4	4	_	_	4	1						10	ン					100			1.0	W. +m 12
	今長			(1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	\rightarrow	+	1 1		12	\vdash	\vdash	-	12	-+	-+		12		┼	+-	+-	├	滋賀県
	-	小		+	1	÷	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	+	1	+	+	1	1	$^+$	-	1 1		+		-		12				12	-	+	12	+-	12	滋賀県
	愛	知	川神	(1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	. 12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12		12	滋賀県
Ħ	知	内	川沖																							\perp	I				I	+-	12	-	12	12	12	12		12	12	12	12	12	2		水資源機構
	-	内川池		-		4	4	4	\downarrow	-	-	_						<u> </u>				_	4	4	4	4	4	-	4	-	+						12	-	\rightarrow				┼	+-	+-	-	水資源機構
	-	崎 津沖		\dashv	+	+	+	+	\dashv	\dashv	\dashv	-		-		-	-			-		-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	12	12	12	\vdash	\vdash	12	-	\rightarrow		12		+	+-	+-	19	国土交通省 選 賀 県
	姉			\dashv	+	+	+	+	\dashv	1	-					-						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+-	12	-	-		12	-	-			-	+	+	+-	14	水資源機構
雹	-	ケ		\forall	+	\dagger	+	+	+	+	7											\dashv	+	+	+	+	\dagger	+	†	\top	\dagger		12				12				12		+	+	+-	T	国土交通省
	外	ケ浜洋	中中央																							1						12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	2		国土交通省
	-	野		4	_	4	4	4	_	_		_										_	4	4	4	4	4	4	_	_	_	-	12				12	-		-	12		┼	+-	+-	<u> </u>	水資源機構
	-	墨川2		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	12	12				12		\rightarrow	-	12		+	+	+-	┝	水資源機構
泔	-	曇川洋根:	港沖	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+		12	-	-		12	-			12		┼	+-	+-	\vdash	滋 賀 県水資源機構
	大			7		+		1	1	Ť											_	Ť	1		1	1	1	+	-	\top	\dagger	12		-	-		12	-		-			┼	+-	+-	H	水資源機構
	大	溝沖	中央																													12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	2		国土交通省
	石			\perp	4	4	4	4	4		4	_				_						_	4	4	4	4	4	_	_	_	4		12				12				12		+	+	+-	<u> </u>	国土交通省
^	-	小松神		-	_	+	-	-	4	-	-	_		_		_			_				+	-	+	+	-	-		+	+		12				12	-		-	12		├	+	+-	-	国土交通省
٦Ŀ	-	比良池		\dashv	+	+	+	+	+	+	\dashv	-		-		-					-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+		12				12	-		-	12			+	+-	┢	国土交通省 選 賀 県
	-	命		7	7	\dagger	T	1	7	7	7										_		+	1	7	†	7	\top		\top	\dagger		12				12				12		├	+-	+-	\vdash	国土交通省
湖	蓬	莱	沖	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	2		水資源機構
	-	莱沖		4	4	4	4	4	4		4	_				_							4	4	4	4	4			_	4		12	\vdash	-	-	12	-+	-+		12		┼	+-	+-	<u> </u>	国土交通省
	-	野り出り	川沖	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	12	-	-		12 12	-			12 12	-	+	+	+-	┝	水資源機構 国土交通省
	-	出川洋		\dashv	+	+	+	+	\dashv	-	\dashv	-		-		-					-	-	+	+	+	+	+	+		+	+		12				12	-		-	12			+-	+-	\vdash	国土交通省
		Л		\forall	7	\dagger	+	+	7	7	\dashv										_	7	+	+	7	\dagger	†	†		\top	\dagger		12		-		12				12		+	+	+-	T	国土交通省
	岩	熊	地先																											1	1 1	12	12	12	12	12											滋賀県
	-	勝寺		4		4	4	4	4	_	4											_	4		4	4	4	_	\rightarrow	+	1 1	+	12	\vdash	-	-	\dashv						_		-	<u> </u>	滋賀県
	+	江 :		-		+		-	4	-	\dashv												+	-	+	+	-		+	_	1 1 1 1	12	12	-	-	-	10	1.0		10	12	10	10	1.0		10	滋賀県
	-	大		\dashv	+	+	+	+	\dashv	+	\dashv	-		-		-	-			-	-	-	+	+	+	+	+	+	-+	-	1 1		12		-	-					12		+	+	+-		滋賀県
Ħ	-	崎沖		7	7	\top	T	1	1		7												T	1	7	†	7	Ť	\rightarrow	-+	1 1		12		-	-								+-	+-		滋賀県
	新	杉江	港沖	(1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1		12		-	-	-	-			12	-		+-	+	12	滋賀県
	-	田		_	_	4	4	4	4	4												_	4	4	4	4	4	_	1	_	_		12	-	-	-		-			12			+-	+-	L	国土交通省
36.9	-	ノ 琴		\dashv	+	+	+	+	+	+	-	-		-		-		_		-		-	+	+	+	+	+	+	+	+	+		12 12		_				\rightarrow	-	12 12	-	+	+-	+	\vdash	国土交通省 国土交通省
100	_	琴沖		\dashv	+	+	+	+	+	+	\dashv	-								-	-	\dashv	+	+	+	+	+	+	+	+	+		12		-	-	-	-			12		-	+	+	\vdash	国土交通省
			川神	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	\top	\dagger		12		_						12			-		T	水資源機構
	大	宮川海	中中央																													12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	2		水資源機構
湖	-	那		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	\perp		12		_			-	\rightarrow		12			+-	+-	L	水資源機構
	-	佐々		\dashv	4	+	+	+	\dashv	-	\dashv	_		_		_						-	+	+	+	+	+	+	-	+	+		12		-						12 12	-	+	+	+	\vdash	国土交通省
	伊柳			\dashv	\dashv	+	+	+	+	+	\dashv	-				-						\dashv	+	+	+	+	+	+	+	+	+		12	-	_						12	-	+	+	+	\vdash	国土交通省 国土交通省
南	_	崎沖		\dashv	+	†	+	+	+		\dashv											\dashv	\dagger	+	\dagger	+	\dagger	+	1	+	\dagger		12	-	-	-	-	-			12	-		+	+-	T	国土交通省
湖	-		港沖	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		I		12		-					12	12	12	12	12	2		水資源機構
		保ケ		_	_	4	4	4	4	_	_	_										_	4	4	4	4	4	_	4	_	4		12						\rightarrow		12		+	+-	+-	-	国土交通省
	-	津沖		-	-	+	+	+	\dashv	+	-									-		-	+	+	+	+	+	+	+	+	+		12								12		├	+-	+	-	国土交通省
	-	大津汽		\dashv	-	+	+	+	\dashv	\dashv	\dashv			\dashv		\dashv	H		H		_	-	+	\dashv	+	+	\dashv	+	+	1	1 1		12	_	-	-	12	12	-	12	12	12	12	12		\vdash	国土交通省
L	101	194	心 兀	1		- 1			_1		_																		I_	1	1 1 1	. 12	14	14	14	14							1	<u> </u>	<u> </u>		144 貝 乐

表 5 - 1 公共用水域水質測定計画総括表 (河川)

								_	_																																		
1	採	_	般	項	目		生	活	i	環	境	. 1	項	目						ſ	建					康				1	項					目							
	ŀ	気	水	流	透	р	D	В	С	S	大	全	全	全);	カ	全	沿	六	砒;	総	7	PΣ	1	9 1	1	シス	1	1	トラ		チ	シ	チ	ベ	セ	N	N	Š	ほ	1		
3	水										腸				ニル	K			画			ル	<u>ا</u>	-	2 恒 ジ	1 ジ	1 2	-	- 1	リトクラ		1		オベ							4 ジ		
											1300				フ	- 1	シ		ш		ľ			1	m ク	クク	ジジ	<u> </u>					マ	ン	ン		0	0			オ	測定実施	hin
河川名称:	地				視			О	О		菌	窒	ŋ	亜	工	3			7	1	水:	+	c ×	1	L D	п	ク	IJ	IJ 1	- I	п			カ		レ	3	2	2	j	#	機関	
															1						1		5		D	п	ㅁ	ク	ク =	E D	п			ル							サ		
	点										群					ウ	ア	1	2		1	ル	۷	Ē	光 エ	工	П		- 1	チェ	1		ジ	ブ	ゼ		•				ン		
		\ Н	細	-	rér	ш	0	Ь	Б		*6	*	h	- 1	ル	4			4	# /	EB .	水	D		タケ	チレ	エチ			レーチンレ						ン	N	N	*	*			
	数	1.000	1.001.	ж.	戊	11		D	D	3	奴	州	~	如		_	>	,	-	श्रद ।	lax /	//	Ь	7	re /	ン	レ		タ	1			ン		٧		11		7f1	2/12			
																					ś	銀					ン	ン	ン														
瀬田川	1	12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	4	4	4	1 4	4	1 4	4	4	4	4	4 4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀	県
	-+	\rightarrow	12		12	12	12	12	12	├	12	\vdash	-+	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1 2	+-	+-	2	2	-+	\rightarrow	2 2	+-	3	3	3	2	4	-+	\rightarrow	4	4	4	国土交通	省
		-	\rightarrow	-+	12	12	12	12	12			-	\rightarrow	12	-+	+	+	+	+	+	+	+	1 4	+	1 4	4	4	-+	+	4 4	+	3	3	3	\rightarrow	+	+	\dashv	4	4	4	大 津	市
		\dashv	\rightarrow	12 12	12	12	12	12	12	12	12	\vdash	\rightarrow	12		+	+	+	+	+	+	+	1 4 1 4	+-	1 4	4	4	-+	+	4 4	+	3	3	3	\rightarrow	\rightarrow	-+	\dashv	4	4	4	大津 大津	市市
吾妻川		-+	+	12	12	12	12	12	12	12	12	-	\rightarrow	12	-+	+	+	+	+	+	+	+	1 4	+		4	4	\rightarrow	+	4 4	+	3	3	3	\rightarrow	-+	+	\dashv	4	4	4	大津	市
		\dashv	\rightarrow	\dashv	12	12	12	12	12			\vdash	\rightarrow	12		+	+	+	+	+	+	+	1 4	+		4	4	\rightarrow	+	4 4	+	3	3	3	\rightarrow	\rightarrow	-+	\dashv	4	4	4	大 津	市
十禅寺川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	T	2	2	2	2	2	2	2	1 2	2	2 2	2	2	2	2 2	2 2	4	3	3	3	2	2	12	12	2	2	4	滋賀	県
葉 山 川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4	4	4	1 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	12	12	12		+	-+	4	4	4	4	4	1 4	4	1 4	4	4	4	4	4 4	4	3	3	3	4	4	12 1	12	4	4	4	滋賀	県
		12	- 1	- 1	12	12		12		l	12			12									1 2	1		2	2			2 2		2	2	2	- 1			- 1	2	- 1	2	大 津	市
	-+	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	12	12	12	12	12	⊢-	12	\vdash	-+	12		+	-+	-	-	-+	-	-+-	1 4	+-		2	2	-+	-+	4 4 2 2	+	2	2	2	\rightarrow	-+	-+	-+	2	2	2		
		- 1			12	12	12	12	12	12				12									1 4			4	4		1	4 4		3	3	3	- 1				4	4	4	大 津	市
姉 川	-+	-+	-+	-	12	12	12	12	12	├	12	-	12	-+	-+	-	+	+	+	+	+	+	1 4	+-		4	4	-+	-	4 4	+-	3	3	3	\rightarrow	-+	-+	-+	4	4		滋賀	県
田 川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4	4	4	1 4	4	1 4	4	4	4	4	4 4	4	3	3	3	4	4	12 1	12	4	4	4	滋賀	県
天 野 川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4	4	4	1 4	4	1 4	4	4	4	4	4 4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀	県
	1	\rightarrow	+	\rightarrow	12	12	12	12	12	├	12	\vdash	\rightarrow	12		-+	-+	4	4	4	4	4	1 4	4	1 4	4	4	4	4	4 4	4	3	3	3	\rightarrow	-+	\rightarrow	\rightarrow	4	4	4	滋賀	県
		-+	\rightarrow	\dashv	12	12		12	12		12	-	\rightarrow	12		+	+	-	+	+	+	-+-	1 4	+-	+	4	4	-	+	4 4	+	3	3	3	\rightarrow	-	-	+	4	4	-	滋賀	県
		\dashv	$^+$	-+	12	12 12	12 12	12	12	12	12	\vdash	-+	12 12		+	-+	+	+	-+-	+	-+-	1 4	+-		4	4	-+	-+	4 4 4 4	+	3	3	3	\rightarrow	\rightarrow	$^+$	\dashv	4	4	4	滋賀	県県
		-	\rightarrow	\dashv	12	12	12	12	12	12			\rightarrow	12	-+	+	\rightarrow	+	+	+	+	+	1 4	+	1 4	4	4	-+	+	4 4	+	3	3	3	\rightarrow	+	+	+	4	4	4	滋賀	県
		\dashv	\rightarrow	\dashv	12	12	12	12	12	├	12	\vdash	\rightarrow	4		+	+	+	+	-+	+	+	1 4	+	1 4	4	4	-+	+	4 4	+	3	3	3	\rightarrow	-+	-+	\rightarrow	4	4	4		
	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4	4	4	1 4	4	1 4	4	4	4	4	4 4	4	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋 賀	県
大浦川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4	4	4	1 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	12	12	12		4	4	4	4	4	4	4	1 4	4	1 4	4	4	4	4	4 4	4	3	3	3	4	4	12 1	12	4	4	4	滋賀	県
			+		12	12	12	12	12	12		\vdash	\rightarrow	12		-+	-+		-+-	-	-	-+-	1 4	+-		4	4	\rightarrow	+	4 4	+	+	3	3	\rightarrow	-+	-+	-+	4	4		滋賀	県
		12		\rightarrow		12						12		12	-+	-		-	-	-	+	-+-	1 4	+-		4	4	-+	-+	4 4	+	-	3	3	\rightarrow	-+	-+	-+	4	4		滋賀	県
和迩川余呉川	_	_	_	_	_	_				_			_	_	-+		-	-	-	-	-	_	1 4	-	1 4	4	4	-	_	4 4	+-	-	3	3	4	4	_	-	_	_			市県
米川																				-	-+-	-	1 4		1 4	-	-			4 4	-		3		4							滋賀	
芹 川																-+			-		+		1 4		1 4				4 4		-		3		4								県
大 同 川		-							_			-			-+	-	-	-	-	-	-	-	1 4		1 4	4	4	-	-	4 4	-	+	3	-	\rightarrow	4	-	-+		4			県
白鳥川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4	4		1 4	4	1 4	4	4	4	4	4 4	-		3	3		4	12	12		4		滋賀	県
長命寺川			-																				1 2	2		2	2	2			2	2	2	2	2	2						滋賀	

注) 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。

表 5 - 2 公共用水域水質測定計画総括表 (河川)

						要					監					視					項					目																				
	採											人	の傾	康	の保	護队	月連												生生全関		-				そ	の	他	Į	頁	目						
		ク	- 1	- 1		イ	ダ	フ	イ	オ	ク	プ	Е	ジ	フ	イ	ク	۲	キ	フ	=	モ	ア	塩	エ	全	ウ	ク	フ	ホ	N	有	Р	珪	ク	フ:	塩	陰	粪	D	D	Р	Т	大		
	水	п	- 1	- 1	1	ソキ	1	11 H	ソプ	キ	D D	п		ク	エノ	プロ	ロル			タル		IJ	ン	化ビ	ピク	マ		п	I	ルム		機				エ	- 1	- 1	便性							
河川名称	地					サ	Ċ	<u>۱</u>	_□	ľ	タ				ブ	ベ	=	ル	シ	酸	ッ	ĺ		=	п				_	ア	Н	1500	О			才	- 1		大					腸	測	定実施
177714141	715	ㅁ			- 1	チ	ア	П	チ	シ	п	۲°	Р	п	カ	1	1			ジ		ブ	チ	ル	П.	ン	ラ	п	1	ルー	4	態	4		D		- 1		腸	С	Т	Т	0			機関
	点	ホ	1			オン	ジ	チオ	オラ	 ν	ニル	ザ		ル	ルブ	ホス	ロフ	ェ	V	エチ	ケ	デ	モ	モノ	ヒド	ガ		ホ	_	デヒ					7	色	- 1		菌群	О	0	0		菌		
			- 1	ㅁ.	ゼ			ン	ン								エ			ル				マ	IJ					k					1	素	- 1		数							
	数	ル	チ	パ	>		1			銅		3.	N	ボ			ン			^		ン	ン	-	ン	ン	ン	ル	ル		N	Ν	Р	酸			オ	剤		D	С	С	С	44		
		4	レン				ン					K		ス				ン	\\ \nabla	牛沙	ル							ム						ľ	ル		ر ا							数		
瀬田川	1				1																	Г						1	1	1	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	12	滋	賀県
	1	(1)	1	-+	\rightarrow	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12			12 1	12	\rightarrow	12	\rightarrow	12			_	-	_		上交通省
天 神 川 大 宮 川		(1)		+	1					-			-			-			_			\vdash		1	1	1	1	1	1	1	12 12	12 12	12 12	-	+	-+	+	\rightarrow	4	12	12 12	12	12	12	大大	津市津市
柳川		(1)		-+	1					-									-			\vdash		1	1	1	1	1	1	1	12	\vdash	12	+	+	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-+	12		12	├	12	大	津市
吾妻川	-	(1)		-+	1					H			H			H			-					1	1	1	1	1	1	1	12	12	12	7	+	-+	+	\rightarrow	-+	12		12	12	12	大	津 市
相模川	1	(1)			1											Г			Г					1	1	1	1	1	1	1	12	12	12	1	7		12	12	4	12	12	12	12	12	大	津市
十禅寺川	1	(1)			1					Г						Г			Γ			Г		1	1	1	1	1	1	1	12	12	12		1		12	12	4	12	12	12	12	12	滋	賀県
葉 山 川	1	(1)			1																			1	1	1	1	1	1	1	12	12	12			1	12	12	4	12	12	12	12	12	滋	賀県
守山川	1	(1)			1														L			L		1	1	1	1	1	1	1	12	12	12			- 1	12	12	4	12	12	12	12	12	滋	賀県
大 戸 川	1																														12	ll	12		į		- 1		4					12	大	津 市
(⇒ vér III	1	(1)			1					-						-			-			-		1	1	1	1	1	1	1	12		12	-	+	-	-+	-+	4	_	-			12		
信楽川	1	(1)			,																			1	1	1	1	1	١.	1		ll	12 12				12		4					12 12	大	津 市
姉川		(1)		-+	1					-												\vdash		1	1	1	1	1	1	1	12	-	12	\dagger	1	-+	\rightarrow	-+	-	12	12	12	12	╁	滋	賀県
田 川	1	(1)			1														Г					1	1	1	1	1	1	1	12	12	12				12	12	4	12	12	12	12	12	滋	賀県
天 野 川	1	(1)			1																		6	1	1	1	1	1	1	1	12	12	12				12	12	4	12	12	12	12	12	滋	賀県
犬 上 川	1	(1)			1														L			L		1	1	1	1	1	1	1	12	12	12				12	12	4	12	12	12	12	12	滋	賀県
宇曽川	1	(1)			1					<u> </u>	_	_	L		L	L	_		L	<u></u>		_		1	1	1	1	1	1	1	12	12	12	4	_	- 1	12	12	4	12	12	12	12	12	滋	賀県
愛知川		(1)	_	-+	1					ļ.,	_	_	-	_	ļ.,	_	ļ		<u> </u>			-	_	1	1	1	1	1	1	1	12	\vdash	12	4	4	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-+	12		12	+	-	滋	賀県
日野川	-	(1)		-+	1					-			-		-	-			_			-		1	1	1	1	1	1	1	12	12	12	-	+	+	+	\rightarrow	-	12		12	+-	12	滋	賀県
家棟川野洲川		(1)	-	+	1	-			-	-	-	-	H	-	-	 	-	_	-	-		-	-	1	1	1	1	1	1	1	12	\vdash	12 12	+	+	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-+	12 12	12 12	12	-	12	滋田山	賀 県 上交通省
野洲川		(1)	\dashv	-+	1					H	-	-		-	-	\vdash	-		-	-			-	1	1	1	1	1	1	1	12	12	12							12		12		12	滋	賀 県
大浦川		(1)		+	1	1																		1	1	1	1	1	1	1	12	12	12	1	+	+	\rightarrow	\rightarrow	-	12	12	12	12	12	滋	賀県
知 内 川		(1)		-+	1					Г	T	T	T	T	T	Т	T		T	Т		Г	T	1	1	1	1	1	1	1	12		12	\top	+	-+	\rightarrow	\rightarrow		12		12	12		滋	賀県
石 田 川	1	(1)		\top	1					Г						Г			Γ	Г		Г	Г	1	1	1	1	1	1	1	12	12	12	\top	7	1	12	12	4	12	12	12	12	12	滋	賀県
安曇川	1	(1)			1																			1	1	1	1	1	1	1	12	12	12			_	12	12	4	12	12	12	12	12	滋	賀県
和 迩 川				_	1																	L		_	_	-	_		_	_		12	_													津 市
余 呉 川					1					L						L			L			_		1			1					12		_	1										滋	
米 川			_		1				L.	L	_	_	<u> </u>	<u> </u>	ļ.,	L	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	1								12		_	4											賀県
芹 川		-	_	-+	1	_				<u> </u>	_	_	-	<u> </u>	-	-	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	_	1	-							12		4	4											賀県
大同川		(1)		-	1				_	-	_	_	-	-	-	-	-		_	-		-	-	1	1	1	1	1	1	1		12		+	4											賀県
白鳥川長命寺川		$\vdash \vdash$	-	-	+					-			-		-	-			-	-		\vdash	-		-				-			12 12		+	+	_	12	12	4	12	12	12	12		滋滋	賀県
	1	Ш			- 1						_	_	L		_										_						12	12	12			- 1	12					_		12	從	賀県

表 6 水深別水質測定計画総括表 (琵琶湖)

	水域名	水深(m)	気温	水温	透明度	水深	p H	D O	B O D	C O D	s	全室素	全 り ん	N O 3 · N	N O 2 N	N H 4 • N	P O 4 •	Т О С	塩化物イオン	クロロフィル	フェオ色素	溶性珪酸	鉄	溶存態鉄	全マンガン	溶存態マンガン	測定	実施	機関
		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			
		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							
琵		15		24			24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24							
	今津沖中央	20		24			24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	12	12	滋	賀	県
	(水深約90m)	30		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	12	12	12	12			
琶		60		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	12	12	12	12			
		底から1m		24			24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	12	12			
N.B.		0.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			
湖		2. 5		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			
		5		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			
		7. 5		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			
	安曇川沖中央	15		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			通省
	(水深約60m)	20		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12	水資	源	機構
		35		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			
北		50		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			
		底から5m		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			
		底から2.5m		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			
		底から1.5m		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			
湖		0.5	24	24	24	24	12	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12							
		5		24			12	24		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							
	南比良沖中央	15		24			12	24		12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12							
\smile	(水深約60m)	20		24			12	24		12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12					滋	賀	県
		30		24				24																					
		40		24			12	24		12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12							
		底から1m		24			12	24		12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12							
琵		0.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			
琶	大宮川沖中央	2. 5		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12	国 +	☆	通省
湖	(水深約4m)	底から1m		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12	水資	源	機構
一声		底から0.5m		12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12		12	12			
南湖	唐崎沖中央	0.5	24	24	24	24	24	24	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24							
	唐崎冲中央 (水深約4m)	底から0.5m		24				24																			滋	賀	県

注) 各測定点の水深0.5mの測定回数は、表4に記載されているものを含む。

表7 人の健康の保護に関する水質環境基準

項目		 進進値	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	0.05	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	
РСВ	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
シスー1, 2ージクロロエチレン	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	0.03	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	<i>リ</i> 、クリーニンク゛
1, 3-ジクロロプロペン	0.002	mg/L以下	土壌薫蒸剤
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。

表8 要監視項目に係る指針値(湖沼および河川)

表	3 要監視項目に係る指針値(湖湾 項目	100 00 00 00 00	指針値		
	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)
	オキシン銅		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)
人	プロピザミド		0.008	mg/L以下	農薬(除草剤)
の健	EPN		0.006	mg/L以下	農薬(殺虫剤)
康の	ジクロルボス		0.008	mg/L以下	農薬 (殺虫剤)
保	フェノブカルブ		0.03	mg/L以下	農薬 (殺虫剤)
護関	イプロベンホス		0.008	mg/L以下	農薬(殺菌剤)
連	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
	クロロホルム	生物A	0.7	mg/L以下	溶剤等
		生物特A	0.006	mg/L以下	
		生物B	3	mg/L以下	
水		生物特B	3	mg/L以下	
生生	フェノール	生物A	0.05	mg/L以下	消毒剤、染料中間体等
物		生物特A	0.01	mg/L以下	
保全		生物B	0.08	mg/L以下	
関		生物特B	0.01	mg/L以下	
連	ホルムアルデヒド	生物A	1	mg/L以下	樹脂原料、防腐剤等
		生物特A	1	mg/L以下	
		生物B	1	mg/L以下	
		生物特B	1	mg/L以下	

[※] 水生生物に係る類型については、15~18頁表7を参照。

第2 項目数の推移と直近10年の主な計画の見直し

図3 項目数の推移

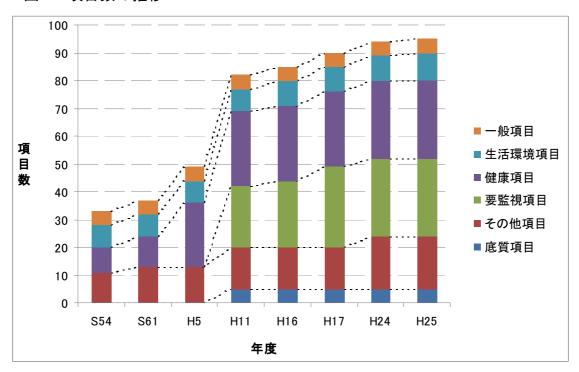


表 9 過去 10年の水質測定計画における主な見直し

測定計画年度	調査項目等の追加に関する主な計画の見直し
1 2	│ │平成 15 年 11 月 全亜鉛が水生生物保全に係る生活環境項目に、その他 3
平成 16 年度	項目が水生生物保全に係る要監視項目に追加されたため、測定地点項目
	に追加
平成 17 年度	平成 16 年 3 月 塩化ビニルモノマー他 4 項目が要監視項目として追加さ
十八八十尺	れたため、測定項目に追加
平成 22 年度	1,4-ジオキサン(それまで要監視項目)が健康項目に追加されたため、
一次 22 平皮	測定地点を追加し、測定回数を増加
平成 22 年度	水生生物にかかる環境基準点を湖岸部に新たに4地点追加設定
平成 25 年度	平成 24 年 8 月 ノニルフェノールが水生生物保全に係る生活環境項目に
□ 八八 40 十尺	追加されたため、測定項目に追加