

平成 27 年度

公共用水域・地下水
水質測定計画（案）

滋 賀 県

平成 27 年度公共用水域水質測定計画

第 1 平成 27 年度公共用水域水質測定計画

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

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。

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(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、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($\text{NO}_3\text{-N}$ 及び $\text{NO}_2\text{-N}$)、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、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(M EP)、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

(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 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 ($\text{NH}_4\text{-N}$)、有機態窒素 (org-N)、りん酸態りん ($\text{PO}_4\text{-P}$)、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、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

表 3 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(2)植物プランクトン

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

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

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。

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表 7 に、健康項目に関する環境基準を表 8 に、要監視項目に関する指針値を表 9 に示す。

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"	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 〔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⁾)	501-56	外ヶ浜沖	35° 21' 15"	136° 04' 27"	国土交通省	
	501-57			外ヶ浜沖中央	35° 20' 34"	136° 09' 47"	国土交通省		
	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	
	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"	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"	水資源機構			
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(1) [※]	H21.11.30 湖沼生物特B イ (環境省告示14 ²⁾)	501-75	岩熊地先	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) [※]		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(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		
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			
		琵琶湖南湖 〔琵琶湖大橋より南側に限る。ただし、琵琶湖南湖(1)に係る部分を除く。〕	H21.11.30 湖沼生物B イ (環境省告示14 ²⁾)	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"	水資源機構	
				502-56	大宮川沖中央	35° 03' 58"	135° 54' 14"	水資源機構	
	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"	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

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1 琵琶湖の測定地点図

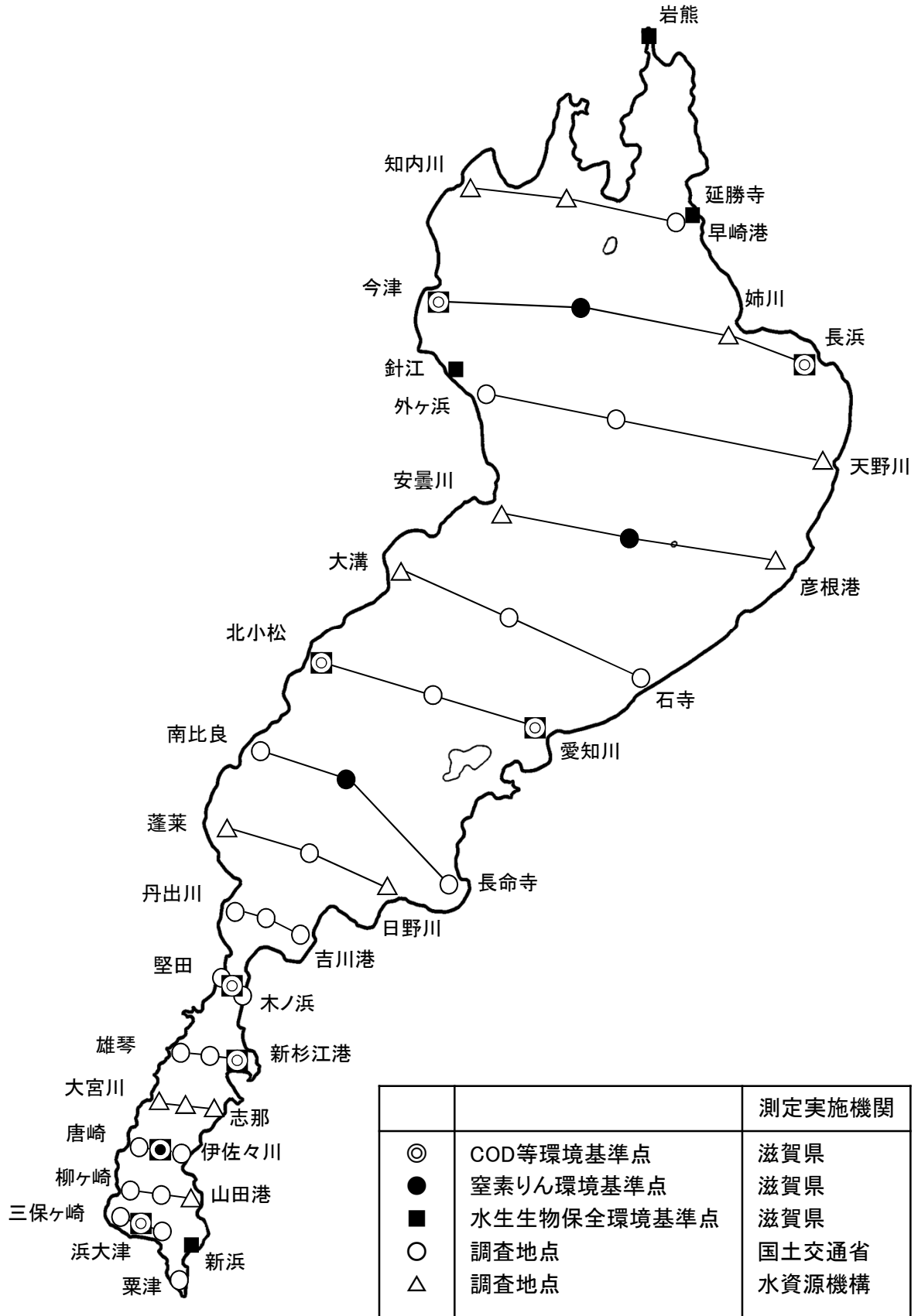


表2 河川の測定地点

		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 設定 河川	南 湖 ・ 瀬 田 川 流 入 河 川	瀬田川全域	S47.4.6 ²⁾ H21.11.30 ²⁾	Aイ 生物Bイ	1-1 1-51	唐橋流心 洗堰下	34° 58' 20" 34° 56' 20"	135° 54' 22" 135° 54' 38"	滋賀県 国土交通省
		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
		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
		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' 22"	135° 52' 18"	大津市
		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
		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
		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
		大戸川全域	S49.4.1 ³⁾	Aイ	10-1 10-2	大島居発電所放流口より下流20mの地点 稲津橋	34° 57' 02" 34° 56' 33"	135° 59' 01" 135° 55' 07"	大津市 大津市
	信楽川全域	S49.4.1 ³⁾	Aイ	11-1 11-2	加河川との合流地点 瀬田川との合流点より上流50mの地点	34° 54' 05" 34° 54' 45"	135° 57' 05" 135° 54' 51"	大津市 大津市	
	北 湖 東 部 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
		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	犬上川橋上流100m地点	35° 15' 22"	136° 13' 43"	滋賀県
		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
		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
		野洲川本流全域	S50.4.14 ⁴⁾	Aイ	20-1 20-2	服部大橋 横田橋	35° 06' 07" 34° 59' 06"	135° 59' 29" 136° 07' 06"	国土交通省 滋賀県
北 湖 西 部 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		
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' 46"	136° 01' 27"	滋賀県		
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 河 川	余呉川			201-1	迎敷橋	35° 28' 01"	136° 12' 19"	滋賀県	
	米川			202-1	米川橋上流200m地点	35° 22' 32"	136° 16' 00"	滋賀県	
	芹川			203-1	下芹橋	35° 16' 29"	136° 14' 08"	滋賀県	
	大同川			204-1	大同大橋	35° 11' 18"	136° 08' 45"	滋賀県	
	白鳥川			205-1	高坐橋	35° 08' 11"	136° 04' 22"	滋賀県	
	長命寺川			206-1	白玉橋	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

図2 河川の測定地点図

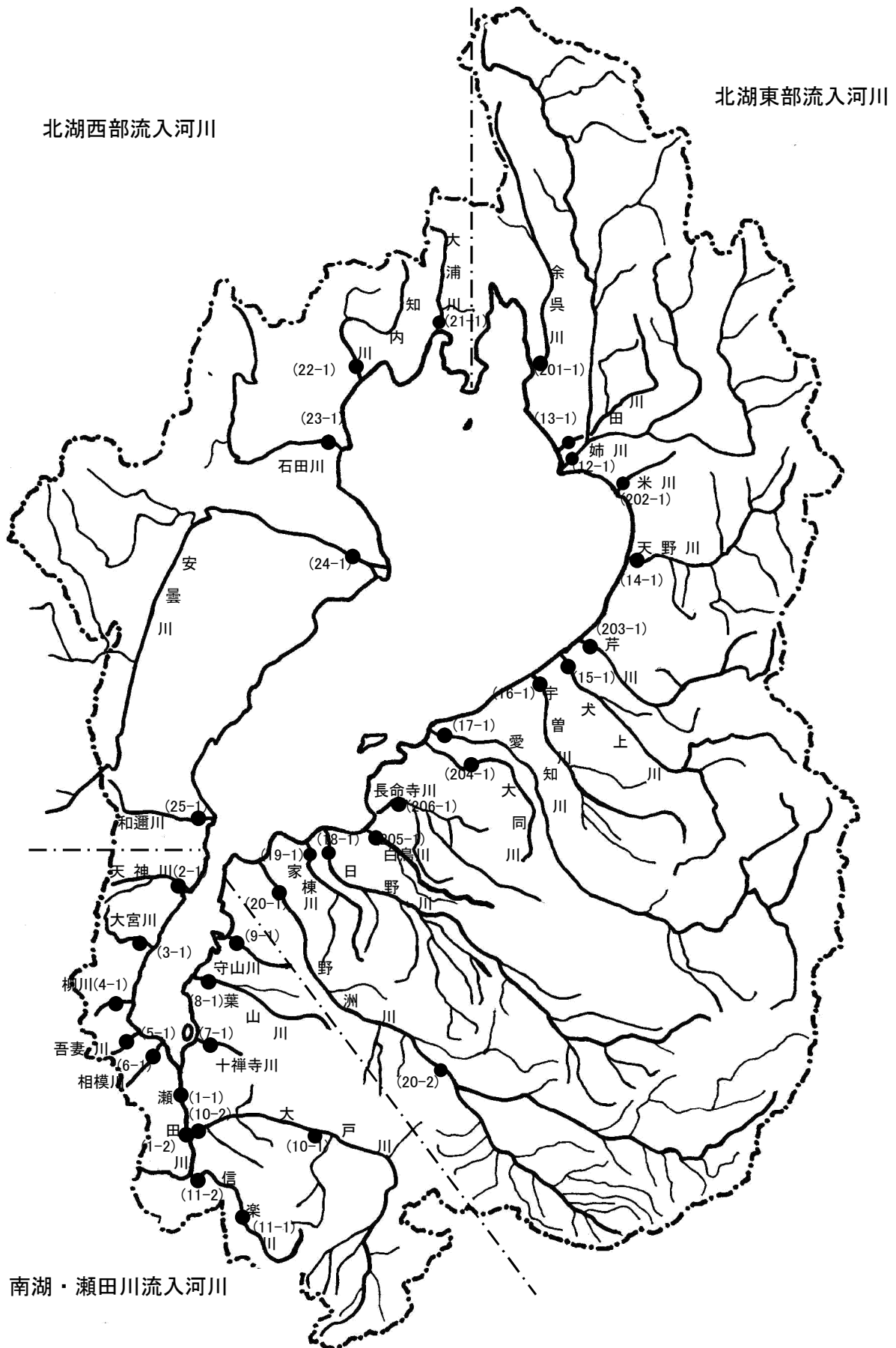


表3 測定方法

項目		測定方法	報告下限値
一般項目	気温	上水試験法 VI-1 1	—
	水温	上水試験法 VI-1 1	—
	流量	J I S K 0 0 9 4 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⁾ 別表に掲げる方法	1 mg/L
	pH	J I S K 0 1 0 2 1 2. 1	—
	DO	同 3 2、または光学式DO計による測定	0. 5 mg/L
	BOD	同 2 1	0. 5 mg/L
	COD	同 1 7	0. 5 mg/L
	大腸菌群数	最確数による定量法	2 MPN/100mL
	全窒素	J I S K 0 1 0 2 4 5. 4	0. 05 mg/L
	全りん	同 4 6. 3. 1	0. 003 mg/L
	全亜鉛	同 5 3	0. 001 mg/L
	ノニルフェノールLAS	告示59号 ¹⁾ 別表に掲げる方法 同	0. 00006 mg/L 0. 0006 mg/L
健康項目	カドミウム	J I S K 0 1 0 2 5 5	0. 0003 mg/L
	全シアン	同 3 8	0. 1 mg/L
	鉛	同 5 4	0. 005 mg/L
	六価クロム	同 6 5. 2	0. 02 mg/L
	砒素	同 6 1. 2、6 1. 3、6 1. 4	0. 005 mg/L
	総水銀	告示59号 ¹⁾ 別表に掲げる方法	0. 0005 mg/L
	アルキル水銀	同	0. 0005 mg/L
	PCB	同	0. 0005 mg/L
	ジクロロメタン	J I S K 0 1 2 5 5	0. 002 mg/L
	四塩化炭素	同	0. 0002 mg/L
	1, 2-ジクロロエタン	同	0. 0004 mg/L
	1, 1-ジクロロエチレン(DCE)	同	0. 002 mg/L
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	同	0. 002 mg/L
	1, 1, 1-トリクロロエタン(MC)	同	0. 1 mg/L
	1, 1, 2-トリクロロエタン	同	0. 0006 mg/L
	トリクロロエチレン(TCE)	同	0. 001 mg/L
	テトラクロロエチレン(PCE)	同	0. 001 mg/L
	1, 3-ジクロロプロペン	同	0. 0002 mg/L
	チウラム	告示59号 ¹⁾ 別表に掲げる方法	0. 0006 mg/L
	シマジン	同	0. 0003 mg/L
	チオベンカルブ	同	0. 002 mg/L
	ベンゼン	J I S K 0 1 2 5 5	0. 001 mg/L
	セレン	J I S K 0 1 0 2 6 7. 2、6 7. 3、6 7. 4	0. 002 mg/L
	硝酸態窒素	J I S K 0 1 0 2 4 3. 2. 3	0. 01 mg/L
	亜硝酸態窒素	同 4 3. 1. 1	0. 001 mg/L
	ふっ素	J I S K 0 1 0 2 3 4. 1、 または告示59号 ¹⁾ 別表に掲げる方法	0. 08 mg/L
	ほう素	J I S K 0 1 0 2 4 7. 1、4 7. 3、4 7. 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 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长通知「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长通知「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日環水大発第110324001号「要測定指標の測定の実施について（協力依頼）」
- 6) 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」

7) 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

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	J I S K 0 1 2 5 5	0.0006 mg/L
		トランス-1,2-ジクロロエチレン	同	0.002 mg/L
		1,2-ジクロロプロパン	同	0.006 mg/L
		p-ジクロロベンゼン	同	0.02 mg/L
		イソキサチオン	平成5年水質規制課長通知 ²⁾ 別表に掲げる方法	0.0008 mg/L
		ダイアジノン	同	0.0005 mg/L
		フェニトロチオン	同	0.0003 mg/L
		イソプロチオラン	同	0.004 mg/L
		オキシシン銅	同	0.004 mg/L
		クロロタロニル	同	0.005 mg/L
		プロピザミド	同	0.0008 mg/L
		E P N	同	0.0006 mg/L
		ジクロロボス	同	0.0008 mg/L
		フェノブカルブ	同	0.003 mg/L
		イプロベンホス	同	0.0008 mg/L
		クロルニトロフェン	同	0.0001 mg/L
		トルエン	J I S K 0 1 2 5 5	0.06 mg/L
		キシレン	同	0.04 mg/L
		7α,8α-ジフルオロキシル	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	J I S K 0 1 0 2 59.3、 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
モリブデン	J I S K 0 1 0 2 68.2、 または平成5年水質規制課長通知 ²⁾ 別表に掲げる方法	0.007 mg/L		
アンチモン	J I S K 0 1 0 2 62.2	0.002 mg/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 mg/L		
エピクロロヒドリン	同	0.00004 mg/L		
全マンガン	J I S K 0 1 0 2 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 mg/L		
水生関連物	クロロホルム	J I S K 0 1 2 5 5	0.0006 mg/L	
	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	0.001 mg/L	
	ホルムアルデヒド	同	0.1 mg/L	
	4-tert-オクチルフェノール	平成25年水・大気環境局長通知 ⁶⁾ 別表に掲げる方法	0.0001 mg/L	
	アニリン	同	0.002 mg/L	
2,4-ジクロロフェノール	同	0.002 mg/L		
そ の 他 項 目	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	J I S K 0 1 0 2 46	0.003 mg/L	
	珪酸	J I S K 0 1 0 1 44.1.2	0.1 mg/L	
	クロロフィル	上水試験方法 VI-4 27.2	0.1 μg/L	
	フェオ色素	同	0.1 μg/L	
	塩化物イオン	J I S K 0 1 0 1 32.1	0.1 mg/L	
	陰イオン界面活性剤	J I S K 0 1 0 2 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	
	D-COD	J I S K 0 1 0 2 17	0.5 mg/L	
	D-TOC	J I S K 0 8 0 5 または J I S K 0 1 0 2 22.1	0.1 mg/L	
	P-TOC	CHNコーダー法または (TOC)-(D-TOC)	0.01 mg/L	
	TOC	(D-TOC)+(P-TOC)、または J I S K 0 1 0 2 22.1	0.1 mg/L	
	下層DO	J I S K 0 1 0 2 32、または光学式DO計による測定	0.5 mg/L	
	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	J I S K 0 1 0 1 44.1.2	0.1 mg/L		
鉄	J I S K 0 1 0 2 57	0.05 mg/L		
溶存態鉄	J I S K 0 1 0 2 57	0.05 mg/L		
溶存態マンガン	J I S K 0 1 0 2 56	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 ⁷⁾	—		
底 質	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)	—	
	硫化物	同	—	

表5-1 公共用水域水質測定計画総括表（河川）

河川名称	採地点数	一般項目				生活環境項目												健康項目																		測定実施機関				
		気	水	流	透	p	D	B	C	S	大腸菌	全窒素	全りん	全鉛	Lノニルフェノール	カドミウム	全鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	Pキル	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	1,1,2,2ジクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3ジクロロベンゼン	シクロヘキサベンゼン	チオベンゼン	ペレ	N	N		ふ	ほ	1,4ジオキササン	
																																								H
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	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	滋賀県
	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	3	3	3	4	4	12	12	4	4	4	国土交通省
天神川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	
大宮川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	12		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	12		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	12		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	12		2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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		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	12		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	12		2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	12	2	2	2	大津市	
	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	
信楽川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	12	2	2	2	大津市	
	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	
姉川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	12		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	12		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	
大上川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	12		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	12		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	12		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	12		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	12	2	2	2	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	
	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	
大浦川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	12		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	12		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	12		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	
和辻川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	
余呉川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	
米川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	
芹川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	
大同川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	
白鳥川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		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	
長命寺川	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	12	2	2	2	滋賀県	

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	pH	DO	BOD	COD	SS	全窒素	全りん	NO ₃ -N	NO ₂ -N	NH ₄ -N	PO ₄ -P	TOC	塩化物イオン	クロロフィル	フエオ色素	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	
																											24
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	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	24					
	10		24			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	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					国土交通省
	5		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					
	15		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					
	30		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					
	50		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						
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				水資源機構	
	2.5		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						
	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																				

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 生活環境の保全に関する水質環境基準

(1) 湖沼

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)	大腸菌群数	
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	50MPN/ 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 水浴及び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	1,000MPN/ 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。 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5mg/L以上とする。 3. 水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。							

(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種（特殊なものを除く。） 水産1種 水浴及び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。					

(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 (DO)	大腸菌群数	
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	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/ 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 水浴及びB以下の 欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/ 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	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	5,000MPN/ 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	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/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	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/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。	2mg/L以上	-	

備考

1. 基準値は日間平均値とする。
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。

(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。					

表8 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	0.05 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	
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	リソール、クリーニング
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9 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		
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）		
フェントロチオン	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		
水生生物保全関連	クロロホルム	生物A	0.7	mg/L以下	溶剤等
		生物B	3	mg/L以下	
		生物特B	3	mg/L以下	
	フェノール	生物A	0.05	mg/L以下	消毒剤、染料中間体等
		生物B	0.08	mg/L以下	
		生物特B	0.01	mg/L以下	
	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B	1	mg/L以下	
		生物特B	1	mg/L以下	
	4-tert-オクチルフェノール	生物A	0.001	mg/L以下	樹脂原料、界面活性材原料
		生物B	0.004	mg/L以下	
		生物特B	0.003	mg/L以下	
アニリン	生物A	0.02	mg/L以下	染料、医薬品等の合成原料	
	生物B	0.02	mg/L以下		
	生物特B	0.02	mg/L以下		
2,4-ジクロロフェノール	生物A	0.03	mg/L以下	殺虫剤、除草剤等の原料	
	生物B	0.03	mg/L以下		
	生物特B	0.02	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。

平成 27 年度地下水水質測定計画

第2 平成27年度地下水質測定計画

1 目的

この計画は、水質汚濁防止法第16条の規定に基づき、県内の地下水の水質の測定について必要な事項を定めるものとします。

2 調査の種類

(1) 概況調査

県内の全体的な地下水質の状況を把握するために実施する調査です。概ね2km四方に区切った264区域を5年で一巡します。平成27年度は第3巡目の1年目となります。

(2) 検出井戸周辺調査

概況調査等で新たに検出され、その物質の広がりを確認する必要がある場合等に、地下水の水質汚濁に係る環境基準（以下、「環境基準」という。）値を超過する汚染の有無や検出範囲等を確認するために実施する調査です。

(3) 継続監視調査

(2)の調査により環境基準値を超過した地点を含む地域等において継続的に監視を行うために実施する調査です。

環境基準値を超過する地下水汚染を継続的に監視するため、定期的に水質調査を実施します。（汚染監視調査）

なお、汚染監視調査において、全ての地点で環境基準値以下となった地域は、原則として1年間の経過観察のための調査を行います。（経過観察調査）

3 測定項目および測定方法

図表 1 に掲げる項目ごとの測定方法によるものとします。

図表 1 測定方法および環境基準値

	項目	環境基準値[mg/L]	報告下限値[mg/L]	測定方法
環境基準項目	カドミウム	0.003 以下	0.0003	平成 9 年 3 月 13 日環境庁告示第 10 号別表に掲げる方法
	全シアン	検出されないこと。	0.1	
	鉛	0.01 以下	0.005	
	六価クロム	0.05 以下	0.02	
	砒素	0.01 以下	0.005	
	総水銀	0.0005 以下	0.0005	
	アルキル水銀	検出されないこと。	0.0005	
	PCB	検出されないこと。	0.0005	
	ジクロロメタン	0.02 以下	0.002	
	四塩化炭素	0.002 以下	0.0002	
	塩化ビニルモノマー	0.002 以下	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	0.004 以下	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	0.1 以下	0.002	
	1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	1 以下	0.1	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 以下	0.0006	
	トリクロロエチレン	0.01 以下	0.001	
	テトラクロロエチレン	0.01 以下	0.001	
	1,3-ジクロロプロペン	0.002 以下	0.0002	
	チウラム	0.006 以下	0.0006	
	シマジン	0.003 以下	0.0003	
	チオベンカルブ	0.02 以下	0.002	
	ベンゼン	0.01 以下	0.001	
	セレン	0.01 以下	0.002	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (以下、「NO ₃ +NO ₂ 」という。)	10 以下	0.01		
ふっ素	0.8 以下	0.08		
ほう素	1 以下	0.1		
1,4-ジオキサン	0.05 以下	0.005		
その他	pH	-	-	JIS K 0102 12.1
	電気伝導率	-	-	JIS K 0102 13

4 調査対象市町

図表 2 に掲げる対象市町において調査を実施します。

図表 2 調査対象市町

調査名	調査対象市町
(1) 概況調査	大津市、守山市、野洲市、甲賀市、近江八幡市、東近江市、彦根市、長浜市、高島市
(2) 検出井戸周辺調査	概況調査等で新たに検出された地点の所在する市町
(3) 継続監視調査	汚染監視調査：大津市、草津市、野洲市、湖南市、甲賀市、近江八幡市、東近江市、日野町、竜王町、彦根市、愛荘町、長浜市、米原市、高島市 経過観察調査：草津市、守山市、野洲市、湖南市、甲賀市、近江八幡市、長浜市、高島市

5 調査の内容

(1) 概況調査

① 調査項目

図表 1 に掲げる全項目のうち、農薬 4 項目（1,3-ジクロロプロペン、チラム、シメジソ、チオベンカルフ）を除く項目を対象とします。

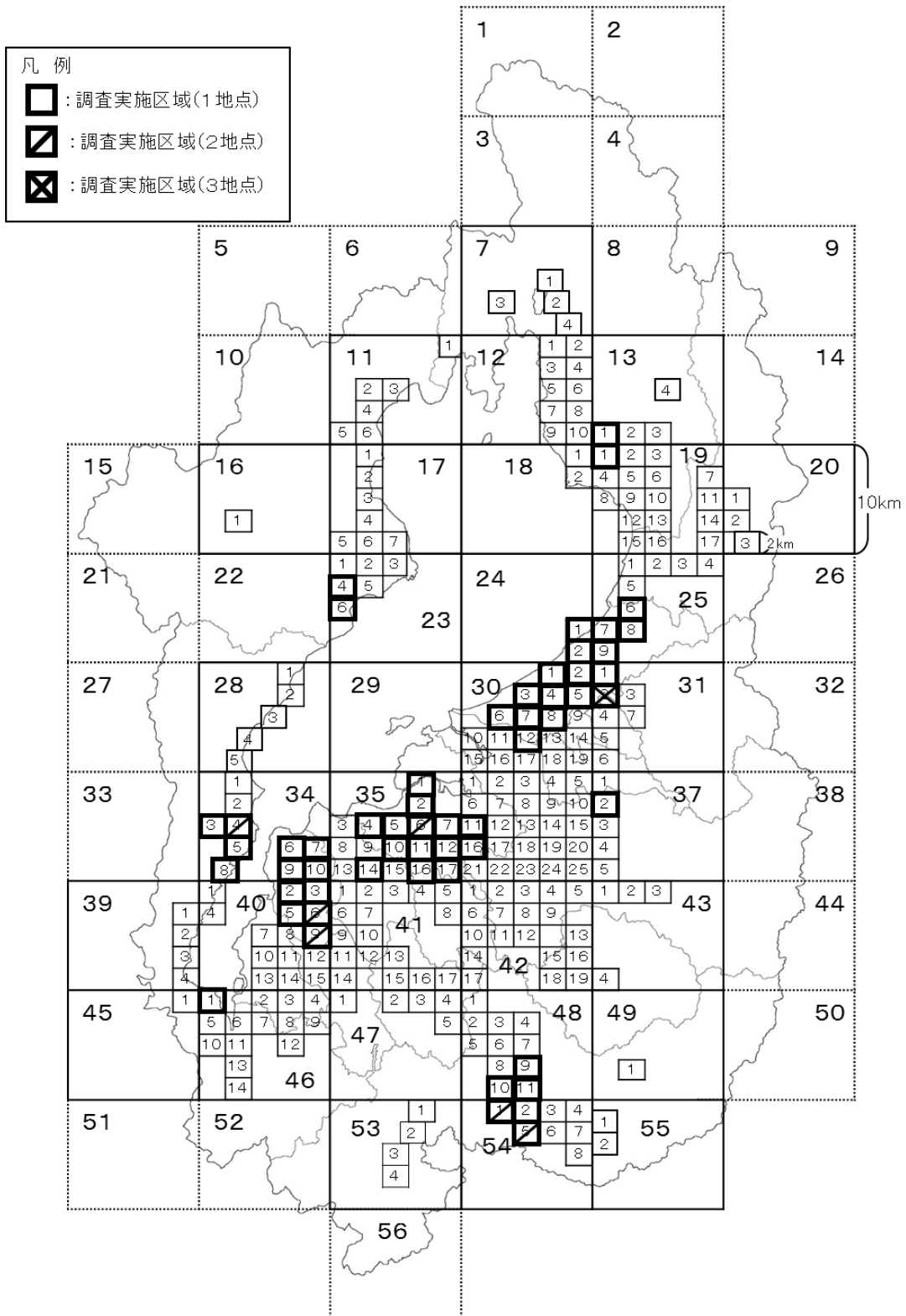
ただし、農村部およびゴルフ場付近等、調査実施市町内で農薬が検出される可能性が最も高いと推定される区域については、農薬 4 項目も対象とします。

また、アルキル水銀については、総水銀が検出されたときのみ測定することとします。

② 調査地域

図表 3 および図表 4 に掲げる 56 区域について、それぞれ 1 地点 2 地点もしくは 3 地点で調査を行います。

図表3 概況調査の実施区域

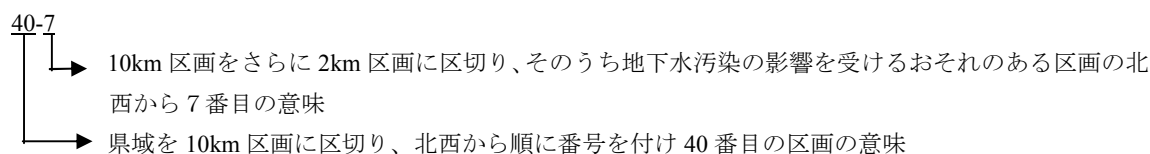


図表 4 概況調査の実施区域と調査項目

所管	市町名	調査区域番号	農薬 4 項目	確認調査
大津市	大津市	34-3, 4, 5, 8	-	34-4 (真野普門地区: 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素) 46-1 (馬場地区: トリクロエチレン)
南部	守山市	34-6, 7, 9, 10 40-2, 3, 5, 6, 9	34-7, 10、40-3 のうち 1 区域	40-9 (勝部地区: 有機塩素系 A) 40-6 (吉見地区: トリクロエチレン)
	野洲市	-	-	35-14 (永原地区: トリクロエチレン)
甲賀	甲賀市 (旧甲南町)	48-9, 10, 11 54-1, 2, 5	48-10、54-2, 5 のうち 1 区域	54-1 (甲南町竜法寺地区: 水銀) 54-5 (甲南町野川地区: 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素)
東近江	近江八幡市	35-1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 16, 17 36-11, 16	35-1, 5 のうち 1 区域	35-6 (土田町地区: 鉛)
	東近江市 (旧湖東町)	-	-	37-2 (湯屋町地区: トリクロエチレン)
湖東	彦根市	24-1, 2 25-6, 7, 8, 9 30-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12 31-1, 2	25-7, 8、30-1, 6, 7 のうち 1 区域	31-2 (高宮・小泉地区: 有機塩素系 A, B, C) 31-2 (高宮・小泉地区: 有機塩素系 A, B, C、ジクロロメタン、四塩化炭素)
湖北	長浜市 (旧虎姫町)	13-1 19-1	19-1	-
高島	高島市 (旧高島町)	23-4, 6	23-4	-
合計		53	6	11

注 1) 区域番号は図表 3 を参照

注 2) 区域番号の例示



注 3) 過去に当該区域内で環境基準値を超えて検出され、その後環境基準値以下となった地域があることから、最高濃度が検出されていた地点等において、汚染物質とその関連物質を対象に確認調査を加えて行います。

注 4) 過去に当該区域内でトリクロエチレンが検出され、その後 0.03mg/L 以下となった地域のうち、0.01mg/L を超えて検出していた地点について、トリクロエチレンを対象に確認調査を行います。

注 5) 有機塩素系 A, B, C については、図表 5 を参照。

(2) 検出井戸周辺調査

① 調査項目

概況調査等により新たに検出され、その物質の広がりを確認する必要がある項目を対象とします。

なお、有機塩素系化合物は分解され、他の物質に変化することから、この分解生成物および前駆物質を考慮し、図表 5 にあげるいずれかの物質が検出された場合に、同じグループに含まれるすべての項目を併せて調査することとします。

図表 5 有機塩素系化合物の調査項目グループ分け

グループ	調査項目
A	テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、塩化ビニルモノマー
B	1,1,1-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、塩化ビニルモノマー
C	1,1,2-トリクロロエタン、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、塩化ビニルモノマー

② 調査地域

概況調査等により新たに検出された地点の周辺地域において調査を実施します。

(3) 継続監視調査

① 調査項目

図表 6 に掲げる調査項目を測定します。

② 調査地域

図表 6 に掲げる 63 地域で調査を実施します。このうち、52 地域で汚染監視調査を、11 地域で経過観察調査を実施します。

図表 6 継続監視調査対象地域

(1) 汚染監視調査

① 人為的な汚染原因が考えられるもの

No	所管	調査地域名	地点数	回数	調査対象項目
1	大津市	大津市大江地区	2	1	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素
2	南部	草津市矢倉地区	8	1	六価クロム
3		草津市矢倉地区	15	1	有機塩素系A
4		草津市岡本町地区	9	1	有機塩素系A
5		草津市野路地区	12	1	有機塩素系A
6		草津市大路地区	4	1	有機塩素系A
7		草津市駒井沢町地区	6	1	有機塩素系A
8		草津市下笠地区	1	1	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素
9		野洲市比留田地区	1	2	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素
10		甲賀	甲賀市水口町城内・東林口・西林口・北脇地区	17	1
11	湖南市石部地区		10	1	有機塩素系A
12	甲賀市水口町下山地区		2	1	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素
13	東近江	東近江市地域	6	1	有機塩素系A
14		近江八幡市上田町・千僧供町・長福寺町地区	3	1	有機塩素系A,B,C
15		東近江市平林町地区	2	1	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素
16		東近江市福堂町地区	1	1	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素
17	湖東	彦根市馬場・城町・長曾根地区	12	1	有機塩素系A
18		彦根市日夏・清崎・南川瀬地区	6	1	有機塩素系A
19		愛荘町愛知川地区	7	1	有機塩素系A
20	湖北	長浜市大寺町地区	10	1	有機塩素系A
21		米原市村居田地区	5	1	有機塩素系A
22	高島	高島市安曇川町田中地区	11	1	有機塩素系A

② 自然的原因の可能性が高いと考えられるもの

No	所管	調査地域名	地点数	回数	調査対象項目
23	大津市	大津市黒津地区	1	1	ふっ素
24		大津市北小松地区	1	2	ふっ素
25	南部	草津市馬場地区	1	1	砒素
26		野洲市～草津市湖岸地域	3	1	砒素
27		草津市矢倉・野路・南笠地区	3	1	総水銀
28		野洲市永原下町地区	1	1	ふっ素
29	甲賀	甲賀市土山町北土山地区	3	1	鉛
30		甲賀市甲賀町油日地区②	1	2	鉛
31		甲賀市甲賀町神地区	1	2	鉛
32		湖南市下田地区①	1	1	砒素
33		甲賀市水口町日電地区	1	1	砒素
34		湖南市下田・高松地区	2	2	砒素
35		湖南市岩根中央地区	1	1	ふっ素
36		湖南市下田地区②	1	2	ふっ素
37		湖南市三雲地区	1	2	ふっ素
38		甲賀市水口町日電地区	1	1	ほう素
39	東近江	竜王町鏡地区	2	1	鉛
40		近江八幡市岡山・桐原・北里学区地域	5	1	砒素
41		東近江市蒲生朝日野地区	4	1	砒素
42		東近江市旧能登川町北部地域	4	1	砒素
43		日野町清田・別所地区	2	1	砒素
44		竜王町西横関地区	1	2	砒素
45	湖東	彦根市湖岸地域	1	1	砒素
46	湖北	長浜市・米原市湖岸地域	3	1	砒素
47		米原市本市場地区	1	1	砒素
48		長浜市西浅井町地区	9	1	ふっ素
49		米原市本郷地区	1	1	ふっ素
50		米原市本郷地区	1	1	ほう素
51	高島	高島市マキノ町大沼地区	1	1	砒素
52		高島市今津町日置前地区	1	1	砒素

(2) 経過観察調査

① 人為的な汚染原因が考えられるもの

No	所管	調査地域名	地点数	回数	調査対象項目
53	南部	草津市西草津地区	4	2	有機塩素系A
54		守山市播磨田地区	13	2	有機塩素系A
55		草津市南山田・山田地区	2	2	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素
56	甲賀	甲賀市水口町松尾地区	1	2	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素
57	東近江	近江八幡市加茂町地区	1	2	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素
58	湖北	長浜市内保町・湯次町地区	6	2	有機塩素系A

② 自然的原因の可能性が高いと考えられるもの

No	所管	調査地域名	地点数	回数	調査対象項目
59	南部	野洲市小南地区	3	2	ふっ素
60	甲賀	湖南市菩提寺地区	1	2	鉛
61		湖南市正福寺地区	2	2	鉛
62		甲賀市甲賀町油日地区①	1	2	鉛
63	高島	高島市今津町今津地区	1	2	砒素

注1) 汚染監視調査は原則として、初年度は年2回、2年目以降は年1回の調査とします。経過観察調査は、原則として年2回の調査とします。

注2) 有機塩素系 A, B, C については、図表5を参照。

6 実施機関

調査の実施機関は、大津市内は大津市、その他は県とし、必要に応じて関係機関で協議します。