

平成 29 年度

公共用水域及び地下水の

水質測定計画(案)

千葉県



平成29年度

公共用水域水質測定計画（案）



## 平成29年度公共用水域水質測定計画

### 1 目的

本計画は、水質汚濁防止法第16条第1項の規定により、千葉県の区域に属する公共用水域の水質汚濁の状況を常時監視するために行う水質及び底質の測定について、必要な事項を定めるものである。

### 2 実施期間

平成29年4月から平成30年3月までとする。

### 3 測定機関

原則として河川法で定める大臣管理区間にあつては国（国土交通省）、その他の水域にあつては県及び水質汚濁防止法施行令に定める市（千葉市、船橋市、柏市、市川市、松戸市及び市原市）（以下、「政令市」という。）が実施する。  
ただし、境界区域である旧江戸川の浦安橋については、東京都が実施する。

### 4 測定概要

測定は、水質汚濁の状況を監視するため、以下のとおり実施する。

#### 4-1 水質測定

##### (1) 測定地点

水質測定地点数は下表のとおりで、個別の測定地点は別表1、2及び3並びに別図1、2及び3に示すとおりである。

区分	河川、湖沼及び海域数	水質測定地点数（環境基準点数）
河川	68	121（73）
湖沼	4	15（4）
海域	4	42（21）
計	76	178（98）

※（ ）内の環境基準点数は、生活環境の保全に係る環境基準の水域類型あてはめ水域のうちBODまたはCODに係る基準点数

##### (2) 測定項目

各測定地点における測定項目は、次の項目の中から水域の特性に応じて選定する。各測定地点の実施項目は別表4、5及び6に掲げるとおりである。

測定区分 (項目数)	項目
現場測定項目 (9項目)	天候、気温、水温、色相、臭気、水深、流量[河川]、透視度[河川・湖沼]、透明度[湖沼・海域]
生活環境項目 (12項目)	pH、DO <sup>*1</sup> 、BOD[河川・湖沼]、COD、SS[河川・湖沼]、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質、全窒素、全りん
水生生物項目 (4項目)	全亜鉛、ノニルフェノール、LAS（直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩） 底層溶存酸素量[湖沼・海域] <sup>*1</sup>

測定区分 (項目数)	項目	
健康項目 (27項目)	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀*2、ポリ塩化ビフェニル、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、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素[河川・湖沼]、ほう素[河川・湖沼]、1,4-ジオキサン	
特殊項目 (5項目)	フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム	
水道水源監視項目 (1項目)	トリハロメタン生成能[河川・湖沼]	
その他の項目 (11項目)	アンモニア性窒素、りん酸性りん、塩化物イオン[河川・湖沼]、塩分[海域]、電気伝導率[河川・湖沼]、TOC、DOC[湖沼・海域]、陰イオン界面活性剤、溶解性COD、クロロフィルa、プランクトン	
要監視項目 (31項目)	健康項目 に係る項目 (26項目)	EPN、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、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、クロロタロニル(TPN)、プロピザミド、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、クロロホルム*3、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
	水生生物項目 に係る項目 (6項目)	クロロホルム*3、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
要測定指標項目 (2項目)*4	<del>下層DO[湖沼・海域]</del> 、透明度[湖沼・海域]、大腸菌数	

\*1 底層溶存酸素量は水生生物項目として計上しているが、生活環境項目の項目数は、DO(溶存酸素量)と合わせて1項目で計上している。

\*2 アルキル水銀は総水銀が検出された場合に測定する。

\*3 クロロホルムは健康項目及び水生生物項目に係る項目としてそれぞれ計上しているが、要監視項目の項目数は、1項目で計上している。

\*4 ~~下層DOは生活環境項目と、透明度は現場測定項目と重複している。~~

底層溶存酸素量が水生生物項目に設定されたことによる変更。

(3) 測定頻度

各測定地点の測定頻度は、下表に掲げる頻度を原則とし、水域の特性に応じて実施し、各測定地点の項目別頻度は、別表4、5及び6のとおりとする。

なお、健康項目について環境基準値を超えた場合には、速やかに再調査を実施する。

区 分	通 年 測 定 頻 度		通 日 測 定 頻 度		
	採水日数	採水回数	採水日数	採水回数	
河 川	年4、6、12日	1日1、2回	年2日	1日13回	
湖 沼	年12、24日	1日1回			
海 域	東京湾	年6、12日			1日1回
	その他	年4日			1日1回

(4) 採水時期

採水は、採水日前なるべく晴天が続き、水質が安定している日を選んで実施する。

(5) 採水部位

採水部位は次のとおりとする。

区 分	採 水 部 位
河 川	原則として流心部、表面から水深の2割の位置
湖 沼	表層、底層の2層
海 域	表層、底層の2層

※ 表層とは、水面から0.5mの部位をいう。

※ 底層とは、原則として水深が5.0m以上ある湖沼及び海域の測定地点においては、底上から1.0mの部位をいう。ただし、水深が16m以上ある測定地点においては、水面から15mの部位をいう。また、水深が5.0m未満の湖沼の測定地点においては、底上から0.5mの部位をいう。

(6) 測定方法

水質の測定方法は、水質汚濁に係る環境基準（昭和46年12月28日環境庁告示第59号）に定められている項目については、これに掲げる測定方法による。その他の項目については、原則として別表7のとおりとする。

#### 4-2 底質測定

##### (1) 測定地点

底質測定地点数は下表のとおりで、個別の測定地点は別表4、5及び6に示すとおりである。

区分	河川、湖沼及び海域数	底質測定地点数（水質環境基準点数）
河川	<del>9</del> 11	<del>19 (12)</del> 21 (14)
湖沼	<del>1</del> 2	2 (1)
海域	1	<del>3 (3)</del> 6 (3)
計	<del>11</del> 14	<del>24 (16)</del> 29 (18)

ローリング調査による水域数・地点数の変更。

※ ( ) 内の水質環境基準点数は、生活環境の保全に係る環境基準の水域類型あてはめ水域のうちBODまたはCODに係る基準点数

##### (2) 測定項目

各測定地点における測定項目は、下表のとおりである。

測定区分	項目
基本項目 (5項目)	酸化還元電位、乾燥減量、強熱減量、微細泥率、pH
富栄養化項目 (4項目)	COD、全窒素、全りん、TOC
金属等 (11項目)	水銀、カドミウム、鉛、砒素、セレン、鉄、マンガン、亜鉛、銅、クロム、硫化物[海域]

##### (3) 測定頻度

各測定地点の測定頻度は、年1回とする。

##### (4) 採泥時期

採泥は、水質測定の実施時期に合わせることを原則とする。

##### (5) 採泥部位

採泥部位は、底泥の表層とする。(河川については流心部の底泥とする)

##### (6) 測定方法

底質の測定方法は、平成24年8月8日環水大水発第120725002号に掲げる方法等によることとし、原則として別表8のとおりとする。

#### 5 測定結果の送付及び公表等

国、都及び政令市は、この水質測定計画に基づき実施した測定結果を県に送付するものとし、県はこれらの測定結果を取りまとめの上公表する。

#### 6 その他

本計画に定めのない事項については、各測定機関が協議の上定めるものとする。



平成29年度 公共用水域水質測定計画総括表

測定機関及び水域区分別測定地点数

(1) 通年測定

区 分		測定機関	河川、湖沼 及び海域数	測定地点数 (環境基準点数)
河 川	江戸川	国土交通省	2	8 ( 4 )
		東京都		1 ( 1 )
	利根運河	国土交通省	1	2 ( 1 )
	江戸川流入河川	松戸市	7	5 ( 2 )
		市川市		5 ( 4 )
	利根川	国土交通省	1	8 ( 2 )
	利根川流入河川	千葉県	11	17 ( 8 )
	手賀沼流入河川	千葉県	2	2 ( 2 )
		柏市	3	3 ( 2 )
	印旛沼流入河川	千葉県	7 <sup>1)</sup>	8 ( 7 )
	九十九里海域流入河川	千葉県	9	16 ( 12 )
	南房総海域流入河川	千葉県	10	15 ( 10 )
	東京湾内湾流入河川	千葉県	4	10 ( 5 )
		千葉市	3 <sup>1)</sup>	3 ( 3 )
		船橋市	1	1 ( 1 )
市原市		2	6 ( 4 )	
東京湾内房流入河川	千葉県	6	11 ( 5 )	
計			68 <sup>1)</sup>	121 ( 73 )
湖 沼	印旛沼	千葉県	1	4 ( 1 )
	手賀沼	国土交通省	1	1 ( 0 )
		千葉県		2 ( 1 )
		柏市		1 ( 0 )
	高滝ダム貯水池	市原市	1	4 ( 1 )
	亀山ダム貯水池	千葉県	1	3 ( 1 )
計			4	15 ( 4 )
海 域	東京湾内湾 (富津航路以北)	千葉県	1	19 ( 18 )
		千葉市		3 ( 0 )
		船橋市		2 ( 1 )
	東京湾内房 (富津岬下～富浦沖)	千葉県	1	9 ( 2 )
	南房総 (白浜沿岸～大原沿岸)	千葉県	1	5 ( 0 )
	九十九里 (一宮沿岸～銚子沿岸)	千葉県	1	4 ( 0 )
	計			4

1) 印旛放水路は上流(印旛沼流入河川)及び下流(東京湾内湾流入河川)をそれぞれの河川数に計上しているが、河川の「計」では、1河川として計上している。

## (2) 通日測定

区 分		測定機関	河川、湖沼 及び海域数	測定地点数 (環境基準点数)
河 川	東京湾内湾流入河川	船橋市	1	1 ( 1 )
	計		1	1 ( 1 )

## (3) 底質測定

区 分		測定機関	河川、湖沼 及び海域数	測定地点数 (環境基準点数)	
河 川	江戸川	国土交通省	1	5 ( 3 )	
		東京都	1	1 ( 1 )	
	利根運河	国土交通省	1	1 ( 1 )	
	利根川	国土交通省	1	7 ( 2 )	
	利根川流入河川	千葉県	2	2 ( 2 )	
		手賀沼流入河川	千葉県	1	1 ( 1 )
		印旛沼流入河川	千葉県	1	1 ( 1 )
	九十九里海域流入河川	千葉県	1	1 ( 1 )	
	南房総流入河川	千葉県	1	1 ( 1 )	
	東京湾内房流入河川	千葉県	1	1 ( 1 )	
	計			11	21 ( 14 )
湖 沼	手賀沼	国土交通省	1	1 ( 0 )	
	亀山ダム貯水池	千葉県	1	1 ( 1 )	
	計		2	2 ( 1 )	
海 域	東京湾内湾 (富津航路以北)	千葉県	1	3 ( 3 )	
		千葉市		3 ( 0 )	
	計		1	6 ( 3 )	

ローリング調査による水域数・地点数の変更。

別表-1 測定地点（河川）

	河川名	BOD		水生生物		番号	測定地点名	緯度・経度 (世界測地系)	測定地点 の所在地	測定 機関名			
		類型 指定 水域名	環境 基準 類型	環境 基準 点	類型 指定 水域名						環境 基準 類型	環境 基準 点	
江戸川	江戸川	江戸川上流	A		江戸川 及び 旧江戸川 (全域)	生 物 B	1	関宿橋 N 36° 05' 06" E 139° 46' 43"	野田市	国土交通省			
			A				2	野田橋 N 35° 56' 20" E 139° 50' 47"	野田市	国土交通省			
			A	○			○	3	流山橋 N 35° 50' 45" E 139° 53' 28"	流山市	国土交通省		
			A				4	新葛飾橋 N 35° 46' 06" E 139° 52' 47"	松戸市	国土交通省			
			A	○			○	5	矢切取水場 N 35° 45' 15" E 139° 53' 17"	松戸市	国土交通省		
		江戸川中流	B				6	市川橋 N 35° 44' 03" E 139° 54' 00"	市川市	国土交通省			
			B	○			○	7	江戸川水門 N 35° 42' 20" E 139° 54' 59"	市川市	国土交通省		
			C	○			○	8	東西線鉄橋 N 35° 41' 59" E 139° 55' 45"	市川市	国土交通省		
		旧江戸川	江戸川下流（2）	B			○	○	9	浦安橋 N 35° 39' 56" E 139° 53' 14"	浦安市	東京都	
	江戸川流入河川	利根運河	利根運河	B	○	利根運河	生 物 B	○	10	運河橋 N 35° 54' 56" E 139° 54' 19"	流山市	国土交通省	
				B				11	本川合流前 N 35° 54' 30" E 139° 55' 47"	流山市	国土交通省		
		坂川	坂川	E	○	坂川		○	12	弁天橋 N 35° 47' 37" E 139° 54' 00"	松戸市	松戸市	
				E				13	赤塚樋門 N 35° 46' 54" E 139° 53' 41"	松戸市	松戸市		
		新坂川	新坂川	E	○	新坂川		○	14	さかね橋 N 35° 47' 20" E 139° 54' 00"	松戸市	松戸市	
		六間川	—	—	—	—		15	古ヶ崎排水機場 N 35° 47' 57" E 139° 53' 41"	松戸市	松戸市		
		国分川	国分川	E		国分川		生 物 B	16	秋山弁天橋 N 35° 45' 41" E 139° 55' 23"	松戸市	松戸市	
				E	○				○	17	須和田橋 N 35° 44' 13.5" E 139° 55' 32.1"	市川市	市川市
		春木川	春木川	E	○	春木川			○	18	国分川合流前 N 35° 44' 18.5" E 139° 55' 29.1"	市川市	市川市
		真間川	真間川	E	○	真間川			19	根本水門 N 35° 44' 14.6" E 139° 54' 28.2"	市川市	市川市	
				E	○				○	20	三戸前橋 N 35° 41' 58.1" E 139° 56' 58.4"	市川市	市川市
		大柏川	—	—	—	—			21	浅間橋 N 35° 43' 40.6" E 139° 56' 19.8"	市川市	市川市	
	利根川	利根川	利根川下流	A		利根川 中・下流 (坂東 大橋より 下流)	生 物 B		22	芽吹橋 N 35° 59' 00" E 139° 53' 29"	野田市	国土交通省	
				A					23	大利根橋（取手） N 35° 53' 26" E 140° 3' 20"	我孫子市	国土交通省	
				A	○				○	24	栄橋（布川） N 35° 51' 23" E 140° 8' 6"	我孫子市	国土交通省
				A					25	須賀 N 35° 51' 34" E 140° 15' 0"	栄町	国土交通省	
				A					26	金江津 N 35° 52' 56" E 140° 20' 54"	成田市	国土交通省	
				A	○				○	27	水郷大橋（佐原） N 35° 54' 24" E 140° 29' 47"	香取市	国土交通省
				A				28	河口堰 N 35° 51' 37" E 140° 37' 34"	東庄町	国土交通省		
				A				29	銚子大橋 N 35° 44' 22" E 140° 49' 27"	銚子市	国土交通省		

※ 類型指定水域名(水生生物) B:「生物B」

	河川名	BOD		水生生物			番号	測定地点名	緯度・経度 (世界測地系)	測定地点 の所在地	測定 機関名
		類型 指定 水域名	環境 基準 類型	環境 基準 点	類型 指定 水域名	環境 基準 類型					
手賀沼 流入 河川	亀成川	亀成川	B	○	亀成川	B	○	30 亀成橋	N 35° 49' 44" E 140° 07' 09"	印西市	千葉県
	金山落	金山落	B	○	金山落	B	○	31 名内橋	N 35° 50' 03" E 140° 03' 18"	白井市	千葉県
印旛沼 流入 河川	染井入落	—	—	—	—	—	—	32 染井新橋	N 35° 50' 47" E 140° 02' 58"	柏市	柏市
	大津川	大津川	C	○	大津川	B	○	33 上沼橋	N 35° 51' 59" E 139° 59' 37"	柏市	柏市
	大堀川	大堀川	D	○	大堀川	B	○	34 北柏橋	N 35° 52' 22" E 139° 59' 06"	柏市	柏市
	鹿島川	鹿島川	A	—	鹿島川	B	—	35 岩富橋	N 35° 40' 16" E 140° 13' 53"	佐倉市	千葉県
			A	○		B	○	36 鹿島橋	N 35° 42' 36" E 140° 12' 53"	佐倉市	千葉県
	高崎川	高崎川	C	○	高崎川	B	○	37 竜灯橋	N 35° 43' 48" E 140° 13' 20"	佐倉市	千葉県
	手繰川	手繰川	C	○	手繰川	B	○	38 無名橋	N 35° 44' 11" E 140° 10' 09"	佐倉市	千葉県
	師戸川	師戸川	B	○	師戸川	B	○	39 師戸橋	N 35° 45' 10" E 140° 10' 51"	印西市	千葉県
	神崎川	神崎川	A	○	神崎川	B	○	40 神崎橋	N 35° 46' 44" E 140° 07' 07"	八千代市	千葉県
	桑納川	桑納川	D	○	桑納川	B	○	41 桑納橋	N 35° 45' 04" E 140° 06' 05"	八千代市	千葉県
印旛放水路（上流）	印旛放水路上流	C	○	印旛放水路	B	○	42 八千代橋	N 35° 45' 10" E 140° 06' 24"	八千代市	千葉県	
利根川 流入 河川	長門川	長門川	B	○	長門川	B	○	43 長門橋	N 35° 50' 26" E 140° 13' 56"	栄町	千葉県
	根木名川	根木名川	B	—	根木名川	B	—	44 さくら橋	N 35° 47' 39" E 140° 19' 33"	成田市	千葉県
			B	—		B	—	45 根木名橋	N 35° 50' 17" E 140° 19' 07"	成田市	千葉県
			B	○		B	○	46 新川水門	N 35° 51' 44" E 140° 19' 06"	成田市	千葉県
	派川根木名川	—	—	—	—	—	—	47 根木名川橋	N 35° 52' 02" E 140° 19' 57"	成田市	千葉県
	大須賀川	大須賀川	A	—	大須賀川	B	—	48 関橋	N 35° 52' 33" E 140° 26' 32"	香取市	千葉県
			A	○		B	○	49 黄金橋	N 35° 54' 12" E 140° 29' 10"	香取市	千葉県
	横利根川	—	—	—	—	—	—	50 横利根閘門	N 35° 54' 40" E 140° 29' 44"	香取市	千葉県
	与田浦川	—	—	—	—	—	—	51 与田浦橋	N 35° 55' 37" E 140° 31' 53"	香取市	千葉県
	小野川	小野川	B	○	小野川	B	○	52 小野川水門	N 35° 53' 53" E 140° 30' 22"	香取市	千葉県
	黒部川	黒部川上流	B	—	黒部川	B	—	53 迎田橋	N 35° 48' 36" E 140° 37' 03"	香取市	千葉県
			B	○		B	—	54 中央大橋	N 35° 51' 17" E 140° 36' 21"	香取市	千葉県
		黒部川下流	A	○		B	○	55 黒部川水門	N 35° 50' 03" E 140° 41' 56"	東庄町	千葉県
	清水川	清水川	A	—	清水川	B	—	56 山川橋	N 35° 50' 28" E 140° 34' 11"	香取市	千葉県
			A	○		B	○	57 清水橋	N 35° 50' 38" E 140° 35' 30"	香取市	千葉県
忍川	—	—	—	—	—	—	58 富川地先	N 35° 46' 46" E 140° 44' 10"	銚子市	千葉県	
高田川	高田川	A	○	高田川	B	○	59 白石取水場	N 35° 44' 49" E 140° 44' 47"	銚子市	千葉県	

※ 類型指定水域名(水生生物) B:「生物B」

	河川名	BOD		水生生物			番号	測定地点名	緯度・経度 (世界測地系)	測定地点 の所在地	測定 機関名	
		類型 指定 水域名	環境 基準 類型	環境 基準 点	類型 指定 水域名	環境 基準 類型						環境 基準 点
九十九里 海域流入河川	七間川	—	—	—	—	—	60	元祿橋	N 35° 45' 00" E 140° 38' 02"	旭市	千葉県	
	新川	新川上流	C	○	新川	B	—	61	干潟大橋	N 35° 43' 26" E 140° 37' 23"	旭市	千葉県
		新川下流	C	○		B	○	62	駒込堰	N 35° 41' 52" E 140° 36' 58"	旭市	千葉県
	栗山川	栗山川上流	A	○	栗山川	B	—	63	新井橋	N 35° 41' 57" E 140° 28' 07"	多古町	千葉県
			A	—		B	—	64	栗嶋橋	N 35° 40' 49" E 140° 28' 41"	横芝光町	千葉県
		栗山川下流	B	○		B	○	65	木戸大橋	N 35° 37' 26" E 140° 31' 32"	横芝光町	千葉県
	高谷川	高谷川	A	○	高谷川	B	○	66	与平橋	N 35° 41' 28" E 140° 27' 38"	横芝光町	千葉県
	木戸川	木戸川	A	—	木戸川	B	—	67	小池橋	N 35° 41' 26" E 140° 24' 24"	芝山町	千葉県
			A	○		B	○	68	木戸橋	N 35° 35' 10" E 140° 28' 37"	山武市	千葉県
	作田川	作田川	A	○	作田川	B	○	69	龍宮大橋	N 35° 33' 06" E 140° 26' 25"	九十九里町	千葉県
	真亀川	真亀川	C	—	真亀川	B	—	70	幸田橋	N 35° 32' 26" E 140° 23' 09"	東金市	千葉県
			C	○		B	○	71	真亀橋	N 35° 30' 02" E 140° 25' 33"	九十九里町	千葉県
	南白亀川	南白亀川	B	○	南白亀川	B	○	72	観音堂橋	N 35° 27' 14" E 140° 22' 23"	白子町	千葉県
	一宮川	一宮川上流	B	○	一宮川	B	—	73	昭和橋	N 35° 25' 20" E 140° 17' 16"	茂原市	千葉県
		一宮川中流	B	○		B	—	74	北川橋	N 35° 23' 20" E 140° 19' 40"	長生村	千葉県
一宮川下流		C	○	B		○	75	中之橋	N 35° 22' 36" E 140° 22' 22"	一宮町	千葉県	
夷隅川	夷隅川上流	A	○	夷隅川	B	—	76	三口橋	N 35° 16' 54" E 140° 14' 40"	大多喜町	千葉県	
	夷隅川下流	B	—		B	—	77	増田橋	N 35° 17' 08" E 140° 15' 59"	いすみ市	千葉県	
		B	—		B	—	78	荻谷橋	N 35° 17' 00" E 140° 19' 10"	いすみ市	千葉県	
		B	○		B	○	79	江東橋	N 35° 17' 54" E 140° 23' 48"	いすみ市	千葉県	
二夕間川	二夕間川	A	○	二夕間川	B	○	80	坂本	N 35° 08' 24" E 140° 09' 11"	鴨川市	千葉県	
袋倉川	袋倉川	A	○	袋倉川	B	○	81	東町地先	N 35° 08' 08" E 140° 07' 49"	鴨川市	千葉県	
待崎川	待崎川	A	○	待崎川	B	○	82	横渚取水口	N 35° 06' 52" E 140° 06' 03"	鴨川市	千葉県	
加茂川	加茂川	B	—	加茂川	B	—	83	石田橋	N 35° 08' 19" E 139° 59' 16"	鴨川市	千葉県	
		B	○		B	○	84	加茂川橋	N 35° 05' 52" E 140° 06' 06"	鴨川市	千葉県	
三原川	三原川	A	○	三原川	B	○	85	三原橋	N 35° 02' 27" E 139° 59' 27"	南房総市	千葉県	
		A	—		B	—	86	小向浄水場取水口	N 35° 03' 57" E 139° 59' 51"	南房総市	千葉県	
丸山川	丸山川	B	○	丸山川	B	○	87	朝夷橋	N 35° 00' 58" E 139° 58' 02"	南房総市	千葉県	
瀬戸川	瀬戸川	B	○	瀬戸川	B	○	88	瀬戸川橋	N 34° 58' 58" E 139° 58' 02"	南房総市	千葉県	
川尻川	—	—	—	—	—	—	89	川尻橋	N 34° 57' 50" E 139° 57' 35"	南房総市	千葉県	
長尾川	長尾川	A	○	長尾川	B	○	90	上水道取水口	N 34° 55' 11" E 139° 53' 02"	南房総市	千葉県	

※ 類型指定水域名(水生生物) B:「生物B」

	河川名	BOD		水生生物		番号	測定地点名	緯度・経度 (世界測地系)	測定地点 の所在地	測定 機関名		
		類型 指定 水域名	環境 基準 類型	環境 基準 点	類型 指定 水域名						環境 基準 類型	環境 基準 点
東京湾内房流入河川	汐入川	汐入川	B		汐入川	B	91 東田橋	N 34° 58' 32" E 139° 52' 00"	館山市	千葉県		
			B	○		B	○	92 要橋	N 34° 59' 24" E 139° 51' 42"	館山市	千葉県	
	平久里川	平久里川	A		平久里川	B	93 横峰大橋	N 35° 01' 21" E 139° 53' 16"	館山市	千葉県		
			A	○		B	○	94 平成橋	N 35° 00' 42" E 139° 52' 19"	館山市	千葉県	
	増間川	増間川	A	○	増間川	B	○	95 池田橋	N 35° 03' 39" E 139° 54' 06"	南房総市	千葉県	
	佐久間川	—	—		—	—		96 勝山橋	N 35° 06' 46" E 139° 49' 55"	鋸南町	千葉県	
	湊川	湊川	A		湊川	B	97 東郷橋	N 35° 13' 06" E 139° 55' 58"	富津市	千葉県		
			A	○		B	○	98 湊橋	N 35° 12' 54" E 139° 52' 10"	富津市	千葉県	
			A			B		99 丹後橋	N 35° 13' 05" E 139° 53' 17"	富津市	千葉県	
	染川	染川	C		染川	B	100 染川橋	N 35° 15' 39" E 139° 53' 05"	富津市	千葉県		
C			○	B		○	101 川向橋	N 35° 15' 14" E 139° 52' 15"	富津市	千葉県		
東京湾内湾流入河川	小糸川	小糸川上流	B	○	小糸川	B	102 粟倉橋	N 35° 15' 08" E 139° 59' 52"	君津市	千葉県		
			小糸川下流	C			B		103 八千代橋	N 35° 17' 59" E 139° 58' 56"	君津市	千葉県
				C		○	B	○	104 人見橋	N 35° 20' 21" E 139° 51' 54"	君津市	千葉県
	矢那川	—	—		—	—		105 平川橋	N 35° 22' 28" E 139° 57' 14"	木更津市	千葉県	
								106 富士見橋	N 35° 22' 47" E 139° 55' 13"	木更津市	千葉県	
	小櫃川	小櫃川上流	A	○	小櫃川	B	107 岩田橋	N 35° 18' 44" E 140° 03' 07"	君津市	千葉県		
			A			B		108 門生橋	N 35° 13' 20" E 140° 07' 44"	君津市	千葉県	
		小櫃川下流	B	○		B	○	109 小櫃橋	N 35° 25' 30" E 139° 56' 35"	袖ヶ浦市	千葉県	
			B			B		110 椿橋	N 35° 23' 44" E 139° 59' 06"	木更津市	千葉県	
	御腹川	御腹川	A	○	御腹川	B	○	111 御腹川橋	N 35° 19' 26" E 140° 03' 35"	君津市	千葉県	
養老川	養老川上流	A	○	養老川	B	112 持田崎橋	N 35° 18' 00" E 140° 08' 46"	市原市	市原市			
	養老川中流	B	○		B		113 浅井橋	N 35° 28' 01" E 140° 06' 56"	市原市	市原市		
	養老川下流	C	○		B	○	114 養老大橋	N 35° 31' 55" E 140° 04' 40"	市原市	市原市		
村田川	村田川	C		村田川	B	115 新瀬又橋	N 35° 31' 41" E 140° 12' 27"	市原市	市原市			
		C			B		116 江川橋	N 35° 32' 22" E 140° 09' 09"	市原市	市原市		
		C	○		B	○	117 新村田橋	N 35° 32' 48" E 140° 07' 33"	市原市	市原市		
都川	都川	E	○	都川	B	○	118 都橋	N 35° 36' 16" E 140° 07' 18"	千葉市	千葉市		
葭川	葭川	E	○	葭川	B	○	119 日本橋	N 35° 36' 20" E 140° 07' 13"	千葉市	千葉市		
印旛放水路(下流)	印旛放水路下流	C	○	印旛放水路	B	○	120 新花見川橋	N 35° 39' 12" E 140° 03' 44"	千葉市	千葉市		
海老川	海老川	E	○	海老川	B	○	121 八千代橋	N 35° 41' 40" E 139° 59' 22"	船橋市	船橋市		

※ 類型指定水域名(水生生物) B:「生物B」



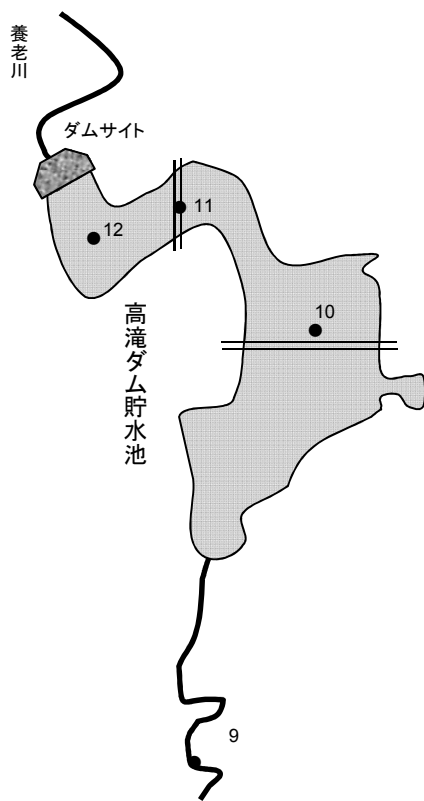
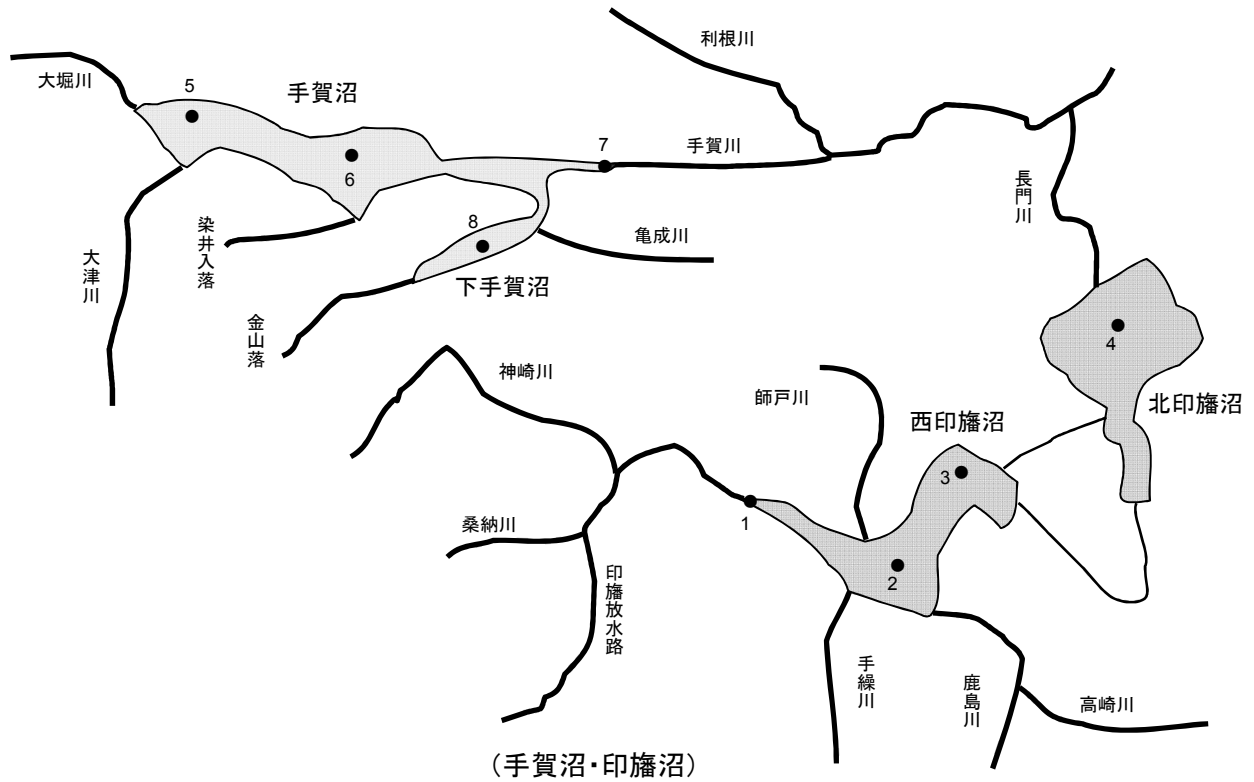
別表-2 測定地点（湖沼）

	湖沼名	COD		N・P		水生生物		番号	測定地点名	緯度・経度 (世界測地系)	測定地 の所在地	測定 機関名		
		類型 指定 水域名	環境 基準 類型	環境 基準 点	類型 指定 水域名	環境 基準 類型	環境 基準 点						類型 指定 水域名	環境 基準 類型
印旛沼	印旛沼	印旛沼	A		印旛沼	III		印旛沼	B		1 阿宗橋	N 35° 45' 49" E 140° 08' 40"	印西市	千葉県
			A	○		III	○		B	○	2 上水道取水口下	N 35° 44' 45" E 140° 11' 33"	佐倉市	千葉県
			A			III			B		3 一本松下	N 35° 46' 05" E 140° 12' 33"	印西市	千葉県
			A			III			B		4 北印旛沼中央	N 35° 48' 01" E 140° 15' 07"	成田市	千葉県
手賀沼	手賀沼	手賀沼	B		手賀沼	V		手賀沼	B		5 根戸下	N 35° 51' 44" E 140° 00' 30"	我孫子市	千葉県
			B	○		V	○		B	○	6 手賀沼中央	N 35° 51' 03" E 140° 03' 26"	我孫子市	千葉県
			B			V			B		7 布佐下	N 35° 50' 27" E 140° 7' 48"	印西市	国土交通省
			B			V			B		8 下手賀沼中央	N 35° 49' 55" E 140° 06' 03"	柏市	柏市
高滝ダム貯水池	高滝ダム貯水池	高滝ダム貯水池	A		-	-		高滝ダム貯水池	B		9 坂下橋	N 35° 19' 30" E 140° 08' 41"	市原市	市原市
			A	○		-			B	○	10 加茂橋下流部	N 35° 21' 08" E 140° 09' 35"	市原市	市原市
			A			-			B		11 北崎橋	N 35° 21' 30" E 140° 09' 21"	市原市	市原市
			A			-			B		12 小佐貫橋下流部	N 35° 21' 19" E 140° 08' 48"	市原市	市原市
亀山ダム貯水池	亀山ダム貯水池	亀山ダム貯水池	A	○	-	-		亀山ダム貯水池	B	○	13 堤体直上流部	N 35° 13' 46" E 140° 05' 07"	君津市	千葉県
			A			-			B		14 小月橋	N 35° 13' 17" E 140° 04' 33"	君津市	千葉県
			A			-			B		15 亀山大橋	N 35° 13' 38" E 140° 05' 45"	君津市	千葉県

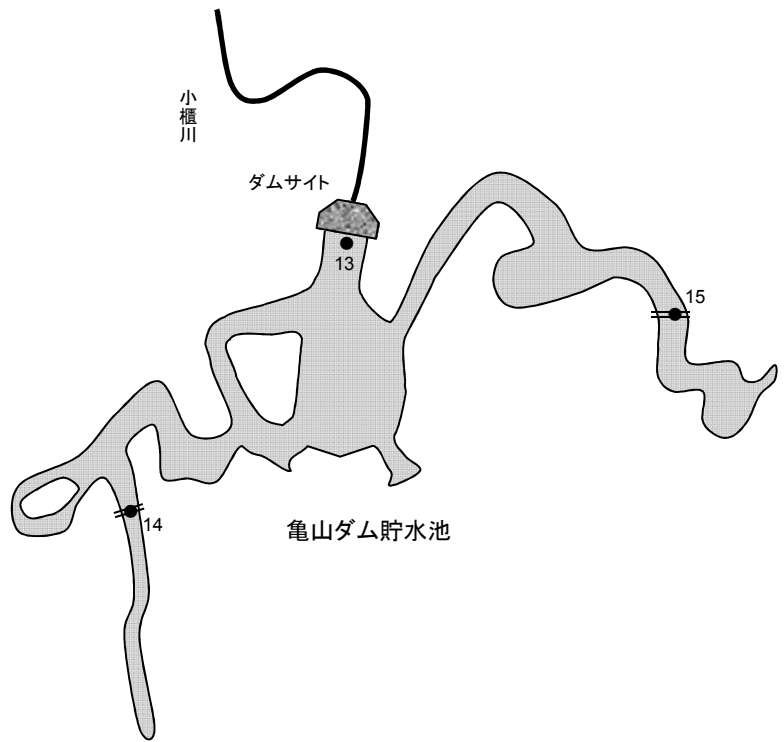
※ 類型指定水域名(水生生物) B:「湖沼生物B」



## 別図-2 公共用水域の水質測定地点図(湖沼)



(高滝ダム貯水池)



(亀山ダム貯水池)

別表-3 測定地点（海域）

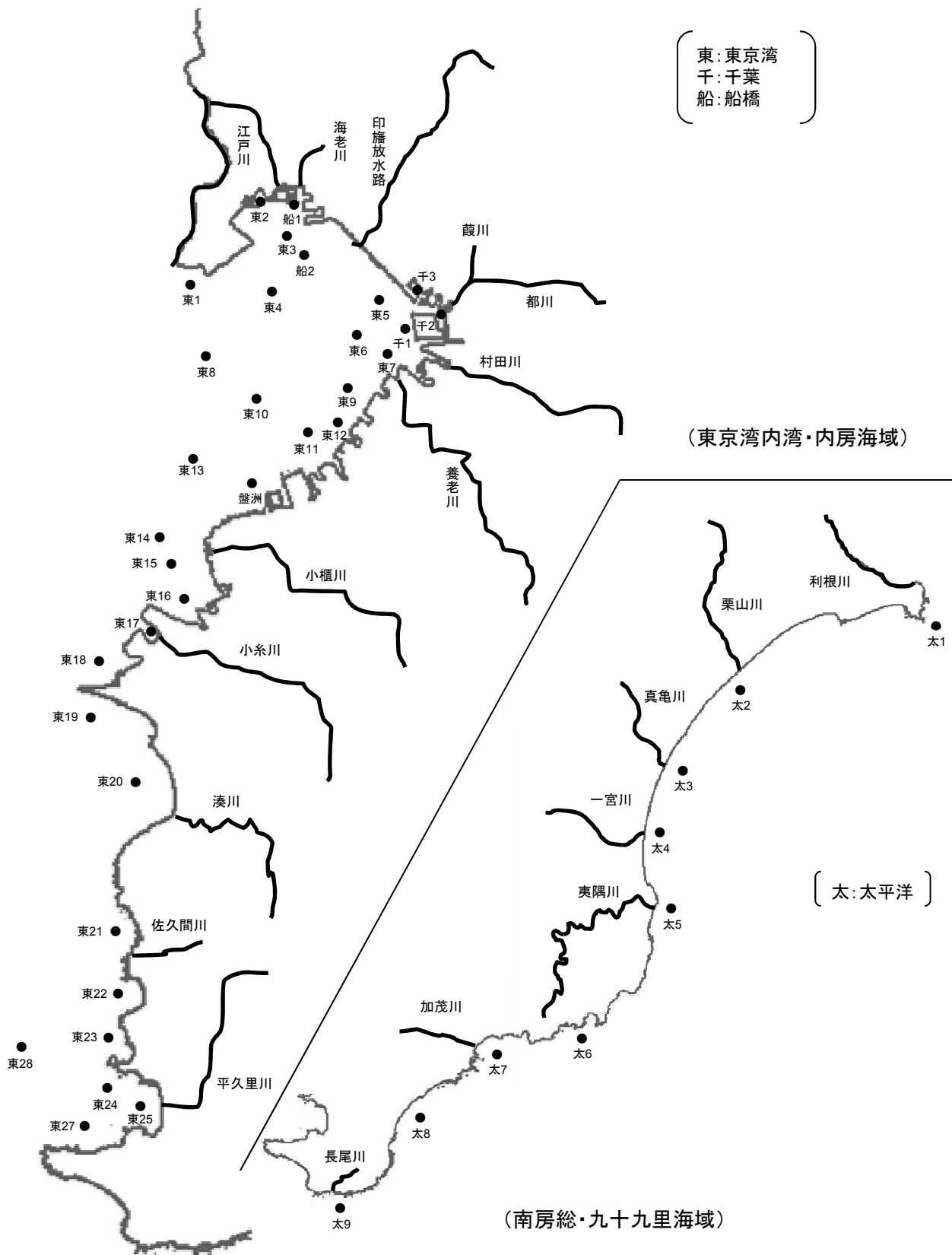
海域名	COD		N・P		水生生物		番号	測定地点名	緯度・経度 (世界測地系)	測定地点の所在地	測定機関名			
	類型指定水域名	環境基準類型	環境基準点	類型指定水域名	環境基準類型	環境基準点						類型指定水域名	環境基準類型	環境基準点
東京内湾	千葉港（甲）	C	○	千葉港	IV	○	東京湾	A	○	1 東京湾5	N 35° 36' 19"	稲毛沿岸	千葉県	
		C	○		IV	○		A	○	2 東京湾7	N 35° 33' 52"	千葉沿岸	千葉県	
		C	○		IV	○		A	○	3 東京湾12	N 35° 30' 27"	姉崎沿岸	千葉県	
		C			IV			A		4 千葉1	N 35° 35' 01"	千葉港前面	千葉市	
		C			IV			A		5 千葉2	N 35° 35' 03"	千葉港内	千葉市	
		C			IV			A		6 千葉3	N 35° 36' 23"	千葉新港	千葉市	
	千葉港（乙）	B	○	東京湾（二）	III	○		A	○	7 東京湾6	N 35° 35' 26"	千葉航路	千葉県	
		B	○		III	○		A	○	8 東京湾9	N 35° 32' 13"	五井沖	千葉県	
		B	○		III	○		A	○	9 東京湾11	N 35° 29' 53"	姉崎沖	千葉県	
	東京湾（1）	C	○		III			A		10 東京湾17	N 35° 21' 24"	君津航路	千葉県	
	東京湾（2）	C	○	東京湾（イ）	IV	○		A	○	11 東京湾16	N 35° 22' 12"	木更津航路	千葉県	
	東京湾（3）	C	○		IV			A		12 船橋1	N 35° 40' 00"	船橋港内	船橋市	
	東京湾（4）	C	○		IV			東京湾（イ）	特A	○	13 東京湾2	N 35° 40' 15"	江戸川河口	千葉県
	東京湾（9）	B	○	東京湾（ロ）	IV	○		A	○	14 東京湾1	N 35° 36' 38"	浦安沿岸	千葉県	
		B	○		IV	○		A	○	15 東京湾3	N 35° 38' 45"	京葉港沿岸	千葉県	
		B			IV			A		16 船橋2	N 35° 38' 28"	船橋航路	船橋市	
	東京湾（11）	B	○		IV	○		東京湾	A	○	17 東京湾4	N 35° 36' 26"	市川・船橋沖	千葉県
		B	○		IV	○		A	○	18 東京湾8	N 35° 33' 02"	湾中央	千葉県	
	東京湾（12）	B	○	東京湾（二）	III	○		A	○	19 東京湾10	N 35° 32' 17"	千葉航路入口	千葉県	
		B	○		III	○		A	○	20 東京湾15	N 35° 24' 07"	木更津沿岸	千葉県	
		B	○		III	○		東京湾（ハ）	特A	○	21 東京湾18	N 35° 20' 37"	富津航路	千葉県
	東京湾（16）	A	○		III	○		東京湾	A	○	22 東京湾13	N 35° 29' 02"	袖ヶ浦沖	千葉県
		A	○		III	○		A	○	23 東京湾14	N 35° 25' 29"	木更津沖	千葉県	
	千葉港（乙）	B			III			東京湾（ロ）	特A	○	24 盤洲	N 35° 27' 28"	盤洲干潟沖	千葉県
東京内房	東京湾（17）	A	○	東京湾（ホ）	II	○	東京湾（ホ）	特A	○	25 東京湾19	N 35° 17' 00"	富津岬下	千葉県	
		A	○		II	○	特A	○	26 東京湾20	N 35° 14' 24"	上総湊沿岸	千葉県		
		A			II		特A		27 東京湾21	N 35° 08' 09"	保田沿岸	千葉県		
		A			II		特A	○	28 東京湾22	N 35° 05' 20"	岩井沿岸	千葉県		
		A			II		特A		29 東京湾23	N 35° 03' 09"	富浦沿岸	千葉県		
		A			II		特A		30 東京湾24	N 35° 00' 58"	船形沿岸	千葉県		
		A			II		特A		31 東京湾25	N 34° 59' 42"	北条沿岸	千葉県		
		A			II		特A	○	32 東京湾27	N 34° 50' 49"	西岬沿岸	千葉県		
		A			II		東京湾	A	○	33 東京湾28	N 35° 03' 02"	富浦沖	千葉県	
		九十九里	-		-	-	-	-	-	-	34 太平洋1	N 35° 40' 03"	銚子沿岸	千葉県
-	-		-	-	-	-	-	35 太平洋2	N 35° 35' 10"	横芝沿岸	千葉県			
-	-		-	-	-	-	-	36 太平洋3	N 35° 28' 55"	大網白里沿岸	千葉県			
-	-		-	-	-	-	-	37 太平洋4	N 35° 27' 13"	一宮沿岸	千葉県			
-	-		-	-	-	-	-	38 太平洋5	N 35° 22' 51"	大原沿岸	千葉県			
南房総	-	-	-	-	-	-	-	39 太平洋6	N 35° 16' 52"	勝浦沿岸	千葉県			
	-	-	-	-	-	-	-	40 太平洋7	N 35° 07' 11"	鴨川沿岸	千葉県			
	-	-	-	-	-	-	-	41 太平洋8	N 35° 18' 33"	和田沿岸	千葉県			
	-	-	-	-	-	-	-	42 太平洋9	N 35° 04' 26"	白浜沿岸	千葉県			

※ 類型指定水域名(水生生物)

A: 海域生物A

特A: 海域生物特A

別図-3 公共用水域の水質測定地点図(海域)























別表—7 水質測定方法

項目	方法
pH	JIS K 0102 12.1 に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法
DO	JIS K 0102 32 に定める方法又は隔膜電極若しくは光学式センサを用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法
BOD	JIS K 0102 21 に定める方法
COD	JIS K 0102 17 に定める方法 (* ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法)
SS	昭和46年環境庁告示第59号付表9に掲げる方法 (注1)
大腸菌群数	最確数による定量法
n-ヘキサン抽出物質	昭和46年環境庁告示第59号付表14に掲げる方法
全窒素	JIS K 0102 45.2、45.3、45.4 又は 45.6 に定める方法 *JIS K 0102 45.4 又は 45.6 に定める方法
全りん	JIS K 0102 46.3 に定める方法
全亜鉛	JIS K 0102 53 に定める方法
ノニルフェノール	昭和46年環境庁告示第59号付表11に掲げる方法
LAS	昭和46年環境庁告示第59号付表12に掲げる方法
底層溶存酸素量	JIS K 0102 32 に定める方法又は昭和46年環境庁告示第59号付表13に掲げる方法
大腸菌数	平成23年環境省通知に掲げる方法 (注2)
カドミウム	JIS K 0102 55.2、55.3 又は 55.4 に定める方法
全シアン	JIS K 0102 38.1.2 及び 38.2 に定める方法、 JIS K 0102 38.1.2 及び 38.3 に定める方法又は JIS K 0102 38.1.2 及び 38.5 に定める方法
鉛	JIS K 0102 54 に定める方法
六価クロム	JIS K 0102 65.2 に定める方法 (ただし、JIS K 0102 65.2.6 に定める方法により汽水又は海水を測定する場合にあっては、JIS K 0170-7 の7のa) 又はb)に定める操作を行うものとする。)
砒素	JIS K 0102 61.2、61.3 又は 61.4 に定める方法
総水銀	昭和46年環境庁告示第59号付表1に掲げる方法
アルキル水銀	昭和46年環境庁告示第59号付表2に掲げる方法
ポリ塩化ビフェニル	昭和46年環境庁告示第59号付表3に掲げる方法
ジクロロメタン	JIS K 0125 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
四塩化炭素	JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,2-ジクロロエタン	JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法
1,1-ジクロロエチレン	JIS K 0125 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
シス-1,2-ジクロロエチレン	JIS K 0125 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
1,1,1-トリクロロエタン	JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,1,2-トリクロロエタン	JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法

項目	方法
トリクロロエチレン	JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5 に定める方法
テトラクロロエチレン	JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5 に定める方法
1,3-ジクロロプロペン	JIS K 0125 5.1、5.2又は5.3.1 に定める方法
チウラム	昭和46年環境庁告示第59号付表4に掲げる方法
シマジン	昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	JIS K 0125 5.1、5.2又は5.3.2 に定める方法
セレン	JIS K 0102 67.2、67.3又は67.4に定める方法
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	硝酸性窒素:JIS K0102 43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法 亜硝酸性窒素:JIS K0102 43.1に定める方法
ふっ素	JIS K0102 34.1若しくは34.4に定める方法又は34.1c) (注(6)第3文を除く)に定める方法 (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場合にあつては、これを省略することができる) 及び昭和46年環境庁告示第59号付表6に定める方法
ほう素	JIS K0102 47.1、47.3又は47.4に定める方法
1,4-ジオキサン	昭和46年環境庁告示第59号付表7に掲げる方法
フェノール類	JIS K0102 28.1に定める方法
銅	JIS K0102 52に定める方法
溶解性鉄	No.5Cろ紙でろ過後、ろ液をJIS K 0102 57.2、57.3又は57.4に定める方法で測定
溶解性マンガン	No.5Cろ紙でろ過後、ろ液をJIS K 0102 56.2、56.3、56.4又は56.5に定める方法で測定
クロム	JIS K 0102 65.1に定める方法
トリハロメタン生成能	平成6年環境庁通知に掲げる方法 (注3)
アンモニア性窒素	上水試験方法(2011)Ⅲ-28.2 [参考] 及び8.4に掲げる方法、若しくは、JIS K 0102 42.2、42.3又は42.5に定める方法 *海洋観測指針(1990)8.8.2.4に掲げる方法
りん酸性りん	JIS K 0102 46.1に定める方法
塩化物イオン	衛生試験法注解(2015) (飲料水) 24.2又はJIS K 0102 35に掲げる方法
塩分	*海洋観測指針(1999)5.3に掲げる方法
電気伝導率	JIS K 0102 13に定める方法
TOC	JIS K 0102 22に定める方法
DOC	加熱処理したガラス繊維ろ紙でろ過後、ろ液をJIS K 0102 22に定める方法で測定
陰イオン界面活性剤	JIS K 0102 30.1.1又はJIS K 0102 30.1.2に定める方法
溶解性COD	ガラス繊維ろ紙でろ過後、ろ液をJIS K 0102 17に定める方法で測定

項目	方法
クロロフィルa	上水試験方法(2011)IV-225に掲げる方法 *上水試験方法(2011)IV-225に掲げる方法又は海洋観測指針(1999)6.3.2に掲げる方法
プランクトン	採水法による種別の同定・計数及び総個体数計数
要監視項目（健康項目）	平成5年環境庁通知に掲げる方法、平成11年環境庁通知に掲げる方法及び平成16年環境省通知に掲げる方法(注4)
要監視項目（水生生物項目）	平成15年環境省通知に掲げる方法及び平成25年環境省通知に掲げる方法(注5)

\*：海域の分析方法

- 注1 ・昭和46年環境庁告示第59号とは、「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和46年12月28日環境庁告示第59号）をいう。
- 注2 ・平成23年環境省通知とは、「要測定指標の測定の実施について」（平成23年3月24日環水大水発第110324001号）をいう。
- 注3 ・平成6年環境庁通知とは、「特定水道利水障害の防止のための水道水源水域の水質の保全に関する特別措置法の施行について」（平成6年7月14日環水管第149号・環水規第163号）をいう。
- 注4 ・平成5年環境庁通知とは、「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」（平成5年4月28日環水規121号）をいう。  
・平成11年環境庁通知とは、「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」（平成11年3月12日環水企第89号・環水管第69号・環水規第79号）をいう。  
・平成16年環境省通知とは、「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」（平成16年3月31日環水企発第040331003号・環水土発第040331005号）をいう。
- 注5 ・平成15年環境省通知とは、「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」（平成15年11月15日環水企発第031105001号・環水管発第031105001号）をいう。  
・平成25年環境省通知とは、「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」（平成25年3月27日環水大水発第1303272号）をいう。

別表—8 底質測定方法

項目	方法
酸化還元電位 (ORP)	環境省底質調査方法Ⅱ. 4. 5に掲げる方法
乾燥減量 (含水率)	環境省底質調査方法Ⅱ. 4. 1に掲げる方法
強熱減量	環境省底質調査方法Ⅱ. 4. 2に掲げる方法
微細泥率	篩分法又は沈降法により、53 $\mu$ m以下の粒子の重量百分率を求める
pH	環境省底質調査方法Ⅱ. 4. 4に掲げる方法
COD	環境省底質調査方法Ⅱ. 4. 7に掲げる方法
全窒素	環境省底質調査方法Ⅱ. 4. 8. 1に掲げる方法
全りん	環境省底質調査方法Ⅱ. 4. 9. 1に掲げる方法
TOC	環境省底質調査方法Ⅱ. 4. 10に掲げる方法
水銀	環境省底質調査方法Ⅱ. 5. 14. 1に掲げる方法
カドミウム	環境省底質調査方法Ⅱ. 5. 1に掲げる方法
鉛	環境省底質調査方法Ⅱ. 5. 2に掲げる方法
砒素	環境省底質調査方法Ⅱ. 5. 9に掲げる方法
セレン	環境省底質調査方法Ⅱ. 5. 10に掲げる方法
鉄	環境省底質調査方法Ⅱ. 5. 5に掲げる方法
マンガン	環境省底質調査方法Ⅱ. 5. 6に掲げる方法
亜鉛	環境省底質調査方法Ⅱ. 5. 4に掲げる方法
銅	環境省底質調査方法Ⅱ. 5. 3に掲げる方法
クロム	環境省底質調査方法Ⅱ. 5. 12に掲げる方法
硫化物	環境省底質調査方法Ⅱ. 4. 6に掲げる方法



平成29年度  
地下水の水質測定計画（案）



## 平成29年度地下水の水質測定計画

### 1 目的

本計画は、水質汚濁防止法第16条第1項の規定により、千葉県地下水の水質を常時監視するために必要な事項を定めるものである。

### 2 実施期間

平成29年4月から平成30年3月までとする。

### 3 測定機関

国（国土交通省）、県及び水質汚濁防止法施行令に定める市（千葉市、船橋市、柏市、市川市、松戸市及び市原市）（以下、「政令市」という。）が実施する。

### 4 調査区分

#### （1）概況調査

地下水質の概況を把握するため水質調査を実施する。概況調査は次の2種類を行う。

なお、概況調査により新たに地下水汚染が確認された場合は、当該地点の周辺調査を速やかに実施する。

##### ① 定点観測

地下水の水質の経年的変化を把握するため、毎年同一地点を調査する。

##### ② 移動観測

未把握の地域の地下水汚染を確認するため、県内を2kmメッシュ（船橋市、柏市、市川市、及び松戸市の区域については、1kmメッシュ）に区分し、全てのメッシュを概ね10年（千葉市、船橋市、市川市、松戸市及び市原市については概ね5年）で調査する。

#### （2）継続監視調査

これまでに汚染が確認された地域の地下水汚染の状況を継続的に監視するため、過去に基準超過が確認された地点において水質調査を実施する。

#### （3）その他調査（要監視項目調査）

要監視項目を対象に地下水の概況を把握するため、水質調査を実施する。

## 5 測定概要

### (1) 測定地点及び測定機関

測定地点は、下表、別表及び別図のとおりとする。

#### 概況調査及び継続監視調査

		国土交通省	県	千葉市	船橋市	柏市	市川市	松戸市	市原市	合計
概況調査	定点観測	1	14	2	1	1	0	2	0	21
	移動観測	0	<del>03</del> 90	<del>16</del> 15	12	9	8	12	17	<del>167</del> 163
	小計	1	<del>107</del> 104	<del>18</del> 17	13	10	8	14	17	<del>188</del> 184
継続監視調査	0	39	<del>44</del> 43	<del>35</del> 36	3	2	<del>8</del> 9	0	<del>131</del> 132	
合計	1	<del>146</del> 143	<del>62</del> 60	<del>48</del> 49	13	10	<del>22</del> 23	17	<del>319</del> 316	

ローリング調査による地点数の変更。

監視井戸の廃止による地点数の減少。

環境基準値超過となった井戸の追加による地点数の増加。

環境基準強化により、基準値超過となるおそれのある井戸の追加による地点数の増加。

#### その他調査（要監視項目調査）

国土交通省	県	千葉市	船橋市	柏市	市川市	松戸市	市原市	合計
1	13	3	13	3	8	14	1	56

※測定井戸は概況調査対象井戸のうちから選定する。

### (2) 測定項目及び測定頻度

測定項目と測定頻度は、下表のとおりとする。

調査区分	測定項目	測定頻度
概況調査	地下水の水質汚濁に係る環境基準（平成9年3月13日環境庁告示第10号、最終改正：平成28年3月29日環境省告示第31号）に示す28項目。 ただし、原則としてアルキル水銀は総水銀が検出された場合に測定する。	年1回
継続監視調査	当該地域において汚染が確認されている物質とする。 ただし、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、四塩化炭素、塩化ビニルモノマー、クロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン及び1,2-ジクロロエチレンのいずれかの汚染の場合は、原則として、これらの7物質とも測定する。	年1回以上
その他調査（要監視項目調査）	平成5年3月8日環水管第21号環境庁水質保全局長通知（最終改正：平成21年11月30日環水大水発第091130004号、環水大土発第091130005号）に示す要監視項目の24項目。 ただし、測定機関によっては一部の項目のみ測定する。	年1回

平成28年3月29日付け環境省告示第31号により、環境基本法第16条に基づく地下水の水質汚濁に係る環境基準のうち、「塩化ビニルモノマー」の項目名が「クロロエチレン」に変更されるため。（平成29年4月1日施行）

(3) 測定方法

水質測定方法については下表に掲げる方法によることとする。

地下水の水質汚濁に係る環境基準項目

項 目	測 定 方 法
カドミウム	JIS K0102 55.2、55.3又は55.4に定める方法
全シアン	JIS K0102 38.1.2及び38.2に定める方法、JIS K0102 38.1.2及び38.3に定める方法又はJIS K0102の38.1.2 及び38.5に定める方法
鉛	JIS K0102 54に定める方法
六価クロム	JIS K0102 65.2に定める方法（ただし、JIS K0102の65.2.6に定める方法により塩分の濃度の高い試料を測定する場合にあっては、JIS K0170-7の7のa)又はb)に定める操作を行うものとする。）
砒素	JIS K0102 61.2、61.3又は61.4に定める方法
総水銀	昭和46年環境庁告示第59号付表1に掲げる方法(注1)
アルキル水銀	昭和46年環境庁告示第59号付表2に掲げる方法
P C B	昭和46年環境庁告示第59号付表3に掲げる方法
ジクロロメタン	JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
四塩化炭素	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
<del>塩化ビニルモノマ</del> クロロエチレン	平成9年環境庁告示第10号付表に掲げる方法(注2) 環境省告示による項目名の変更。
1,2-ジクロロエタン	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法
1,1-ジクロロエチレン	JIS K0125 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
1,2-ジクロロエチレン	シス体にあつてはJIS K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法、トランス体にあつては、JIS K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
1,1,1-トリクロロエタン	JIS K0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
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	JIS K0125 5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
チウラム	昭和46年環境庁告示第59号付表4に掲げる方法
シマジン	昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	
ベンゼン	JIS K0125 5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
セレン	JIS K0102 67.2、67.3又は67.4に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	硝酸性窒素にあつてはJIS K0102 43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法、亜硝酸性窒素にあつてはJIS K0102 43.1に定める方法
ふっ素	JIS K0102 34.1 に定める方法若しくは34.4 に定める方法又はJIS K0102 34.1c) (第3文を除く) に定める方法及び昭和46年環境庁告示第59号付表6に掲げる方法
ほう素	JIS K0102 47.1、47.3又は47.4に定める方法
1,4-ジオキサン	昭和46年環境庁告示第59号付表7に掲げる方法

注1 ・昭和46年環境庁告示第59号とは、「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和46年12月28日環境庁告示第59号）をいう。

注2 ・平成9年環境庁告示第10号とは、「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」（平成9年3月13日環境庁告示第10号）をいう。

要監視項目

項 目	測 定 方 法
クロロホルム	「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」（平成11年3月12日環水企第89号、環水管第69号、環水規第79号）に定める方法
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	
オキシ銅 (有機銅)	
クロタロニル (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	「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」（平成16年3月31日、環水企発第040331003号・環水土発第040331005号）に定める方法
エピクロロヒドリン	
全マンガン	
ウラン	

6 測定結果の送付及び公表

国及び政令市は、この水質測定計画に基づき実施した測定結果を県に送付するものとし、県はこれらの測定結果を取りまとめた上、公表する。

7 その他

本計画に定めのない事項については、各測定機関が協議の上、定めるものとする。

別表 平成29年度における測定機関ごとの調査地点数

測定機関	市町村名	概況調査		継続監視調査	合計	測定機関	市町村名	概況調査		継続監視調査	合計
		定点観測	移動観測					定点観測	移動観測		
国土交通省	柏市	1	0	0	1	千葉県	山武市	1	4	0	5
	小計	1	0	0	1		いすみ市	0	2	0	2
1		大網白里市	0				1	3	4		
千葉県	銚子市	0	2	0	2		酒々井町	0	1	0	1
	館山市	1	2	0	3		栄町	1	1	5	7
	木更津市	1	3	0	4		神崎町	0	1	0	1
	野田市	1	3	2	6		多古町	1	2	0	3
	茂原市	0	2	0	2		東庄町	0	1	0	1
	成田市	0	5	3	8		九十九里町	0	1	3	4
	佐倉市	0	2	2	4		芝山町	0	1	0	1
	東金市	0	2	1	3		横芝光町	0	1	1	2
	旭市	1	3	0	4		一宮町	0	1	2	3
	習志野市	0	1	2	3		睦沢町	0	1	0	1
	勝浦市	1	2	0	3		長生村	1	1	0	2
	流山市	0	1	0	1		白子町	0	1	0	1
	八千代市	1	1	3	5		長柄町	0	1	0	1
	我孫子市	0	1	1	2		長南町	0	1	0	1
	鴨川市	0	1	0	1		大多喜町	0	1	0	1
	鎌ヶ谷市	1	1	1	3		御宿町	0	1	0	1
	君津市	0	3	1	4		鋸南町	0	1	0	1
	富津市	0	1	3	4	小計	14	90	39	143	
	浦安市	0	1	0	1	104					
	四街道市	0	2	1	3	政令市	千葉市	2	15	43	60
	袖ヶ浦市	0	3	0	3		船橋市	1	12	36	49
	八街市	1	2	0	3		柏市	1	9	3	13
	印西市	0	4	1	5		市川市	0	8	2	10
	白井市	0	1	1	2		松戸市	2	12	9	23
	富里市	1	2	1	4		市原市	0	17	0	17
	南房総市	0	6	0	6		小計	6	73	93	172
	匝瑳市	0	4	0	4		79				
香取市	1	4	2	7	合計		21	163	132	316	
							184				

(注) 表の調査地点数は予定数であり、数が変わる可能性がある。

- 概況調査における移動観測地点については、概ね10年(千葉市、船橋市、市川市、松戸市及び市原市については概ね5年)で調査するため、地点数に変更。
- 継続監視調査については、監視井戸の廃止による減少(千葉市)、基準値超過による増加(船橋市)、環境基準が強化されたことによる増加(松戸市)のため、地点数に変更。

# 平成29年度 地下水の水質測定地点

