

平成 24 年度

公共用水域水質測定計画

岩 手 県

平成 24 年度公共用水域水質測定計画

1 根 拠

この計画は、水質汚濁防止法（昭和 45 年法律第 138 号）第 16 条の規定に基づき、公共用水域の水質の測定に関し必要な事項を定めるものである。

2 調査機関

調査機関は、次のとおりである。

- (1) 国の地方行政機関
国土交通省東北地方整備局岩手河川国道事務所、北上川ダム統合管理事務所
- (2) 県の機関
環境生活部環境保全課、各広域振興局等、環境保健研究センター、各ダム管理事務所
- (3) 水質汚濁防止法施行令で定める市
盛岡市

3 調査内容

平成 24 年度の測定計画は、別表及び別図に示すとおりとする。

なお、平成 11 年 4 月に環境庁より「水質モニタリング方式効率化指針」が示されたことから、この指針に基づきローリング調査（3 年に 1 度の調査）を行うこととし、休止地点、休止項目を設けることとする。

また、その概要は別添概要の「1 測定水域一覧表」及び「2 測定計画状況」に示したが、測定地点、測定項目及び測定回数は次により設定した。

- (1) 測定地点
水系を代表する環境基準地点とそれを補足する補助地点で測定する。
- (2) 測定項目
原則として、生活環境項目については全地点で測定し、健康項目及び要監視項目等については、流域における工場・事業場の立地、生活排水の状況、農地等の土地利用状況、過去の検出状況等を勘案して該当するとみられる項目について測定する。
- (3) 測定回数
工場・事業場の集積度、過去の検出状況等を勘案して、測定項目毎に測定回数を定める。

4 採水時期

- (1) 採水は、農薬測定を目的とする場合を除き、四季にわたるように配慮する。
ただし、山間部等、冬期の採水が困難な地点については、冬期を除いた期間内で、採水時期が偏らないように実施する。
- (2) 農薬測定を目的とする場合は、農薬の使用時期に採水を行う。
- (3) 採水は、採水前日までの天候を考慮し、水質が安定している日に行う。
- (4) 湖沼にあっては、停滞期と循環期を含めるように配慮する。

5 採水部位

- (1) 河川は、原則として流心部表層とする。
- (2) 湖沼は、原則として表層並びに水面から2分の1及び10分の9の深さの層の3層とする。
ただし、調査地点の水深が10m未満の場合は、表層及び10分の9の深さの層の2層とする。
- (3) 海域は、表層（水面下0.5m）及び水面下2mの層とする。

6 測定方法

測定方法は、「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和46年環境庁告示第59号）、「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年環境庁通知）、「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法」（昭和49年環境庁告示第64号）及び「底質調査方法について」（昭和63年環境庁通知）に定める方法とする。

なお、これらに定めのない項目については、日本工業規格、上水試験方法又は海洋観測指針等、科学的に確立された分析方法による。

7 測定結果の送付

各調査機関は、測定結果を岩手県知事（環境生活部環境保全課）に送付するものとする。

8 測定結果の公表

県は、測定結果をとりまとめ、水質汚濁防止法第17条の規定に基づき公表する。

[参考：測定項目]

測定項目	観点	根拠	
1 環境基準項目	健康項目 カドミウム等27項目 生活環境項目 水素イオン濃度等10項目	・環境基準の常時監視	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)
2 要監視項目	クロロホルム等28項目	・環境基準項目以外で、知見の集積に務めるべきもの	水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件について(平成5年3月8日環水管第21号環境庁水質保全局長通達)
3 特殊項目	銅、鉄		
4 その他の項目	その他の項目(注)	・工場・事業場等の立地及び生活排水等を勘案し、1及び2を補完するもの	トリハロメタン生成能については、「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」による。

注) その他の項目は、塩化物イオン、カルシウム、マグネシウム、アルミニウム、硫酸イオン、pH8.4 酸度、pH4.3 アルカリ度、第1鉄、アンモニア態窒素、陰イオン界面活性剤、クロロフィル a、プランクトン（優占種）、トリハロメタン生成能、ふん便性大腸菌群数である。

概要

1 測定水域一覧表

	区 分		岩手県実施の水域	国土交通省実施の水域	盛岡市実施の水域
	慣用水域名	ブロック			
環 境 基 準 類 型 指 定 水 域	北上川	A	北上川(1)	北上川(2)、北上川(3)、北上川(4) 四十四田ダム	北上川(1)
	北上川支流	A	丹藤川、雫石川上流(葛根田川、南川、鶯宿川)、中津川中流、岩崎川、彦部川、滝名川 綱取ダム	雫石川下流、中津川下流、猿ヶ石川(小友川)、和賀川上流、和賀川下流、胆沢川上流(前川)、胆沢川下流、磐井川中流、磐井川下流、砂鉄川	雫石川下流(諸葛川)、中津川上流、中津川中流(米内川)、築川、乙部川
		B	葛丸川、稗貫川、添市川、瀬川、猿ヶ石川(小鳥瀬川、早瀬川、達曾部川)、豊沢川中流、豊沢川下流、飯豊川和賀川中流(夏油川)、宿内川、広瀬川、人首川、伊手川、太田代川、白鳥川、衣川、磐井川上流、久保川、砂鉄川、千厩川上流、千厩川下流、黄海川、金流川、有馬川 豊沢ダム、入畑ダム		
	新井田川河口	C	瀬月内川、雪谷川、馬淵川上流、安比川、白鳥川		
	米代川	A	米代川		
	陸中海岸北部	C	川尻川、有家川、高家川、安家川、宇部川、普代川(茂市川)、小本川(大川)、撰待川		
	久慈湾	C	久慈川上流、久慈川下流、長内川上流、長内川下流、夏井川		
			久慈湾		
	田老湾	C	田代川上流、田代川下流、神田川 田老湾		
	宮古湾	C	閉伊川上流、閉伊川下流、小国川、薬師川、刈屋川、長沢川、近内川、津軽石川 宮古湾		
	山田湾	C	関口川、織笠川 山田湾		
	大槌湾	C	大槌川、小槌川、鶴住居川 大槌湾		
	釜石湾	C	甲子川、小川川、水海川上流 釜石湾一甲、釜石湾一乙(両石湾)		
	唐丹湾	C	片岸川、熊野川		
			唐丹湾		
	陸中海岸南部	C	吉浜川、大川 船越湾、吉浜湾、越喜来湾、綾里湾		
	大船渡湾	C	盛川上流(立根川)、盛川下流		
			大船渡湾一甲、大船渡湾一乙		
	広田湾	C	気仙川(大股川)、矢作川、長部川		
			広田湾		
健康項目監視水域	A	赤川、松川	赤川、小鬼ヶ瀬川	松川	
	B	小鬼ヶ瀬川			
	C	長内川			
都市排水等監視水域	A	黒沢川(滝名川支流)		木賊川、新川、大沢川、見前川	
	B	上口川、宮守川、来内川、後川、大堰川、黒沢川(胆沢川支流)、天神川、太田川、磯田川、曾慶川、吸川			
	C	十文字川、沢川、山口川、津谷川、須崎川、後の入川、川原川			
湖沼・海域影響監視水域	A	大葛川		八木田川	
	B	折壁川、内鱒沢			
	C	綾里川、平糠川、鷹生川			
底質調査水域	閉伊川下流		北上川		
			四十四田ダム、湯田ダム		

備考) 県実施の水域で、Aブロックは県央水域、Bブロックは県南水域、Cブロックは県北・沿岸水域である。

2 測定計画状況

実施機関		岩手県			国土交通省			盛岡市			合計				
測定年度		22	23	24	22	23	24	22	23	24	22	23	24		
水質	河川	河川数	82	81	83	(7) 10	(7) 10	(7) 9	(3) 6	(3) 6	(3) 6	88	87	88	
		類型指定水域数	78	78	78	(2) 13	(2) 13	(3) 15	(3) 6	(3) 6	(3) 6	92	92	93	
		測定地点数	124	129	122	25	26	32	7	7	7	156	162	161	
		測定回数	942	972	934	288	294	354	69	69	71	1,299	1,335	1,359	
		測定項目数	10,152	10,378	10,070	3,069	3,015	3,573	670	666	670	13,891	14,059	14,313	
	環境基準	湖沼	湖沼数	3	3	3	5	5	5	1	(1) 2	(1) 2	9	9	9
			類型指定水域数	3	3	3	5	5	5	1	(1) 2	(1) 2	9	7	9
		測定地点数	4	4	4	5	5	6	2	(1) 3	(1) 3	11	8	12	
		測定回数	108	108	108	180	180	198	24	36	36	312	324	342	
		測定項目数	876	930	930	2,141	2,311	2,330	158	186	186	3,175	3,427	3,446	
	指定水域	海	海域(湾)数	14	14	14							14	14	14
			類型指定水域数	15	15	15							15	15	15
		測定地点数	37	37	37							37	37	37	
		測定回数	416	396	396							416	396	396	
		測定項目数	2,564	2,454	2,608							2,564	2,454	2,608	
	合計	河川・湖沼・海域数	河川・湖沼・海域数	99	98	100	(7) 15	(7) 15	(7) 14	(3) 7	(3) 5	(4) 8	111	108	111
			類型指定水域数	96	96	96	(2) 18	(2) 18	(3) 20	(3) 7	(3) 5	(4) 8	116	114	117
		測定地点数	165	170	163	30	31	38	9	6	(1) 10	204	207	210	
		測定回数	1,466	1,476	1,438	468	474	552	93	105	107	2,027	2,055	2,097	
		測定項目数	13,592	13,762	13,608	5,210	5,326	5,903	828	852	856	19,630	19,940	20,367	
その他	河川	河川数	29	29	29	(2) 2	(2) 2	(2) 2	(1) 6	(1) 6	(1) 6	34	34	34	
		測定地点数	37	38	38	2	2	2	6	6	6	45	45	46	
		測定回数	357	379	379	36	36	36	38	38	38	423	429	453	
		測定項目数	3,270	3,415	3,555	282	278	284	352	352	352	3,848	3,711	4,191	
総計	河川・湖沼・海域数	河川・湖沼・海域数	128	127	129	(9) 17	(9) 17	(9) 16	(4) 13	(4) 11	(5) 14	145	142	145	
		全水域数	125	125	125	(4) 20	(4) 20	(5) 22	(4) 13	(4) 11	(5) 14	150	148	151	
	測定地点数	202	208	201	32	33	40	15	12	(1) 16	249	253	256		
	測定回数	1,823	1,855	1,817	504	510	588	131	143	145	2,458	2,508	2,550		
	測定項目数	16,862	17,177	17,163	5,492	5,604	6,187	1,180	1,204	1,208	23,534	23,985	24,558		
底質	水域数	2	1	1	3	3	6				5	4	7		
	測定地点数	2	1	1	12	7	10				14	8	11		
	測定回数	2	1	1	14	8	10				16	9	11		
	測定項目数	30	16	16	100	74	138				130	90	154		

備考1) 類型指定水域数は、BOD(COD)等に係る水域数。

備考2) 国土交通省の()内は岩手県と重複している数、盛岡市の()内は、国土交通省または岩手県と重複している数。

2 底質測定

注：調査機関の「岩河」は国土交通省岩手河川国道事務所を、「ダム統」は国土交通省北上川ダム統合管理事務所を、「環境研」は環境保健研究センターを、「遠野土」は遠野土木センター、その他は広域振興局保健福祉環境部(保健福祉環境センター)を示す。

測定地点			測定項目																	調査機関													
水域名	地点名	採泥部位	水分	灼熱減量	粒度	分解試験											溶出試験					採泥	分析										
						カドミウム	鉛	銅	亜鉛	砒素	六価クロム	クロム	総水銀	アルミニウム	総鉄	マンガン	全窒素	全燐	COD	硫化物	PCB			チウラム	シマジン	チオベンカルブ	セレン	カドミウム	鉛	銅	亜鉛	砒素	クロム
閑伊川下流	宮古橋	右岸	1	1		1	1	1	1	1		1	1											1	1	1	1	1		1	1	宮古	環境研
北上川	紫波橋	流心		1	1	1	1			1		1	1																			岩河	委託
	金ヶ崎橋	流心		1	1	1	1			1		1	1																			岩河	委託
	狐禅寺(千歳橋)	流心		1	1	1	1			1		1	1																			岩河	委託
	北上川橋	流心		1	1	1	1			1		1	1																			岩河	委託
四十四田ダム	岩姫橋	—			1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										ダム統	委託
	貯水池				1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										ダム統	委託
湯田ダム	貯水池				1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										ダム統	委託
石淵ダム	貯水池				1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										ダム統	委託
田瀬ダム	貯水池				1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										ダム統	委託
御所ダム	貯水池				1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										ダム統	委託

[参考]岩手県実施水域における前年度からの変更点

1 地点の追加

水域名	地点名	対象項目	測定回数	理由
大槌川	大槌橋	生活環境項目9項目	6回	安渡橋を休止地点としたため、補助点として追加

2 地点の休止

水域名	地点名	対象項目	休止前測定回数	理由
馬淵川上流	小姓堂橋	生活環境項目9項目、塩化物イオン	6回	ローリング調査
馬淵川上流	川原橋	生活環境項目9項目、塩化物イオン	6回	ローリング調査
安比川	門崎橋	生活環境項目7項目、塩化物イオン	6回	ローリング調査
鶴住居川	大浜渡橋	生活環境項目9項目	6回	ローリング調査
甲子川	新開橋	生活環境項目7項目	6回	ローリング調査
気仙川	竹の原橋	生活環境項目7項目	6回	ローリング調査
田代川下流	日の出橋	生活環境項目6項目、健康項目、ニッケル、銅	6回	震災により、測定地点の橋が流されたため
大槌川	安渡橋	生活環境項目9項目	6回	震災により、測定地点の橋が流されたため

3 地点の再開 …該当なし

4 地点の廃止 …該当なし

5 測定項目の追加

水域名	地点名	対象項目	測定回数	理由
来内川	L-24 (遠野第二ダム貯水池)	健康項目23項目、トリハロメタン生成能	12回	監視強化

6 測定項目の休止

水域名	地点名	休止項目	休止項目測定回数 /全測定回数	理由
和賀川中流	広表橋	要監視項目14項目	2回/12回	ローリング調査
衣川	衣川橋	要監視項目12項目	2回/8回	ローリング調査
久保川	赤子橋	要監視項目12項目	2回/8回	ローリング調査
曾慶川	雲南田橋	健康項目9項目	6回/6回	ローリング調査
"	"	要監視項目4項目	2回/6回	ローリング調査
千厩川上流	宮田橋	健康項目4項目	4回/4回	ローリング調査
"	"	要監視項目12項目	2回/4回	ローリング調査
夏井川	旧夏井橋	要監視項目12項目	2回/8回	ローリング調査
甲子川	坪内橋	生活環境項目4項目、塩化物イオン	6回/6回	ローリング調査
甲子川	大渡橋	要監視項目4項目	2回/12回	ローリング調査
大川	宮城県境	要監視項目4項目	2回/6回	ローリング調査
盛川下流	佐野橋	要監視項目4項目	2回/6回	ローリング調査

7 測定項目の再開

水域名	地点名	再開項目	再開項目測定回数 /全測定回数	理由
赤川	東大更橋	カドミウム、総水銀、アルキル水銀、1,3-ジクロロプロペン、チラウム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、要監視項目12項目	6回/6回	ローリング調査
松川	金沢橋	カドミウム、6価クロム、ヒ素、水銀、アルキル水銀	6回/6回	
松川	松川橋	カドミウム、6価クロム、総水銀、アルキル水銀、1,3-ジクロロプロペン、チラウム、シマジン、チオベンカルブ、要監視項目12項目	6回/12回	ローリング調査
栗石川上流	高橋	カドミウム、鉛、6価クロム、総水銀、アルキル水銀	6回/12回	ローリング調査
栗石川上流	葛根田橋	要監視項目12項目	6回/12回	ローリング調査
栗石川上流	矢川橋	要監視項目12項目	6回/8回	ローリング調査
滝名川	滝名川橋	要監視項目12項目	6回/8回	ローリング調査
稗貴川	稗貴川橋	要監視項目12項目	2回/8回	ローリング調査
猿ヶ石川	下早瀬橋	生活環境項目6項目	6回/6回	ローリング調査
豊沢川中流	新瀬橋	要監視項目12項目	2回/8回	ローリング調査
吸川	水門	PCB、クロロホルム	2回/12回	ローリング調査
千厩川下流	松形橋	PCB	2回/12回	ローリング調査

8 測定回数の変更

水域名	地点名	変更回数	理由
猿ヶ石川	下早瀬橋	2回→6回	ローリング調査

9 測定項目の廃止 …該当なし

10 その他 …該当なし

[参考]盛岡市実施水域における前年度からの変更点

- 1 地点の追加…該当なし
- 2 地点の休止…該当なし
- 3 地点の再開…該当なし
- 4 地点の廃止…該当なし
- 5 測定項目の追加…該当なし
- 6 測定項目の休止

水域名	地点名	休止項目	休止項目測定回数 /全測定回数	理由
中津川中流	水道橋	健康項目23項目	1回/12回	ローリング調査
米内川	築川橋	健康項目27項目	1回/12回	ローリング調査

7 測定項目の再開

水域名	地点名	再開項目	再開項目測定回数 /全測定回数	理由
雫石川下流	諸葛橋	健康項目27項目	1回/6回	ローリング調査
米内川	落合橋	健康項目27項目	1回/6回	ローリング調査

8 測定回数の変更

水域名	地点名	測定回数	理由
雫石川下流	諸葛橋	6回→7回	ローリング調査
米内川	落合橋	6回→7回	ローリング調査

- 9 測定項目の廃止…該当なし

[参考]国土交通省実施水域における前年度からの変更点

1 地点の追加

水域名	地点名	対象項目	測定回数	理由
雫石川上流	南川	生活環境項目9項目、クロロフィルa	12回	監視強化
雫石川上流	春木場橋	生活環境項目9項目、クロロフィルa	12回	監視強化
雫石川上流	葛根田橋	生活環境項目9項目、クロロフィルa	12回	監視強化
雫石川下流	御所ダム直下	生活環境項目9項目、クロロフィルa	12回	監視強化
猿ヶ石川	谷内	生活環境項目9項目、クロロフィルa	12回	監視強化
和賀川中流	切留	生活環境項目9項目、クロロフィルa	12回	監視強化
湯田ダム貯水池	貯砂ダム	生活環境項目9項目、クロロフィルa	12回	監視強化
胆沢川下流	大歩	生活環境項目9項目、クロロフィルa	6回	監視強化

2 地点の休止

水域名	地点名	対象項目	測定回数	理由
猿ヶ石川	小友橋(流入点)	生活環境項目9項目、硝酸性及び亜硝酸性窒素 アンモニア態窒素、クロロフィルa	6回	水質良好

3 地点の再開・・・該当なし

4 地点の廃止・・・該当なし

5 測定項目の追加

水域名	地点名	対象項目	測定回数	理由
田瀬ダム貯水池	L-5	全窒素	12回	監視強化
和賀川上流	山室橋	健康項目6項目、クロロフィルa	6回、12回	監視強化
胆沢川上流	下嵐江(観測所)	クロロフィルa	9回	監視強化
胆沢川上流	前川橋	クロロフィルa	9回	監視強化
石淵ダム貯水池	L-11	クロロフィルa	12回	監視強化

6 測定項目の休止

水域名	地点名	対象項目	休止項目測定回数 /全測定回数	理由
北上川(2)	船田橋	健康項目4項目及びアンモニア態窒素	6回/12回	水質良好
"	四十四田橋	健康項目7項目及びアンモニア態窒素	6回/12回	水質良好
四十四田ダム貯水池	L-22	硝酸性及び亜硝酸性窒素	6回/12回	水質良好
"	"	要監視項目3項目	1回/12回	水質良好
猿ヶ石川	落合橋	硝酸性及び亜硝酸性窒素	6回/12回	水質良好
"	"	アンモニア態窒素	12回/12回	水質良好
田瀬ダム貯水池	L-5	硝酸性及び亜硝酸性窒素	12回/12回	水質良好
小鬼ヶ瀬川	天子森	硝酸性及び亜硝酸性窒素、第一鉄	6回/12回	水質良好
湯田ダム貯水池	L-9	硝酸性及び亜硝酸性窒素、アンモニア態窒素	6回/12回	水質良好
石淵ダム貯水池	L-11	硝酸性及び亜硝酸性窒素	6回/12回	水質良好

7 測定項目の再開・・・該当なし

8 測定回数の変更

水域名	地点名	対象項目	測定回数	理由
四十四田ダム貯水池	L-22	健康項目6項目、硝酸性及び亜硝酸性窒素	6回→2回	水質良好
御所ダム貯水池	L-17	硝酸性及び亜硝酸性窒素、アンモニア態窒素、 クロロフィルa	12回→6回	水質良好
猿ヶ石川	落合橋	硝酸性及び亜硝酸性窒素	6回→12回	監視強化
和賀川上流	山室橋	全窒素、全燐	6回→12回	監視強化
小鬼ヶ瀬川	天子森	全窒素、全燐、全亜鉛	6回→12回	監視強化
湯田ダム貯水池	L-9	硝酸性及び亜硝酸性窒素	6回→2回	水質良好
胆沢川上流	下嵐江(観測所)	生活環境項目9項目	4回→6回	監視強化
胆沢川上流	前川橋	生活環境項目9項目	4回→6回	監視強化
石淵ダム貯水池	L-11	生活環境項目9項目、 硝酸性及び亜硝酸性窒素	12回→6回 6回→2回	水質良好

9 測定項目の廃止・・・該当なし

岩手県水質測定地点図

