

## 令和 2 年度公共用水域水質及び地下水質測定計画の概要

## 1 根拠法令

水質汚濁防止法第 15 条第 1 項、第 16 条第 1 項及び第 2 項に基づき、「公共用水域及び地下水の常時監視」を行うために関係機関と協議の上、宮城県知事（以下「知事」という。）が計画を作成する。

## 2 計画の内容

## (1) 公共用水域水質測定計画総括表

水域種別		河川	湖沼	海域	合計
水域数	測定水域	74	35	24	133
	類型指定水域数	59	12	24	95
測定地点数	環境基準点	69	12	47	128
	補助測定点	53	2	59	114
	その他の地点	20	23	0	43
	計	142	37	106	285
総検体数（延回数）		1,634	392	1,118	3,114
平成 31 年度計画との主な変更点					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 仙台湾の一部において健康項目及び要監視項目の一部の測定頻度増</li> <li>・ 環境基準点である新河内橋（河内橋上流）の採水地点を変更</li> </ul>					

## (2) 地下水質測定計画総括表

調査の種類	概況調査		汚染井戸 周辺地区調査	継続監視 調査	合計
	定点方式	ローリング方式			
総測定地点数	0	34	—	38	72
平成 31 年度計画との変更点					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 継続監視調査 地点数 2 地点追加</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">}</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> <li>調査終了 1 地点削除</li> <li>井戸廃止等 1 地点削除</li> <li>環境基準超過 4 地点追加</li> </ul> </div> </div>					

## 3 測定機関

公共用水域	地下水
国土交通省東北地方整備局、宮城県、仙台市、気仙沼市、名取市、多賀城市、岩沼市	宮城県、仙台市

## 4 測定項目

公共用水域	地下水
健康項目（カドミウム、全リン等 27 項目） 生活環境項目（BOD・COD、SS 等 12 項目） 要監視項目（クロロホルム等 26 項目） その他（トリハロメタン生成能等）	環境基準項目（カドミウム、全リン等 28 項目） 要監視項目（クロロホルム等 24 項目） その他（pH）

## 5 分析方法

「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和 46 年 12 月 28 日付け環境庁告示第 59 号）、「排水規準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水規準に係る検定方法」（昭和 49 年 9 月 30 日環境庁告示第 64 号）、「上水試験方法」、「工場排水試験方法（JISK0102）」等の公定法によるものとする。

## 6 測定結果の公表

知事は、測定結果をとりまとめ、水質汚濁防止法第 17 条に基づき公表するものとする。

## 7 今後のスケジュール

日程	審議
令和 2 年 1 月 24 日（金）	環境審議会に諮問
令和 2 年 2 月 6 日（木）	環境審議会水質専門委員会議にて審議
令和 2 年 3 月 23 日（月）	環境審議会より答申

## 平成31年度公共用水域水質測定実施状況

調査機関	変更の有無	対象水域	変更地点	変更の種類	変更の内容	変更の理由
東北地方整備局						
仙台河川国道事務所	なし				計画どおり実施	
北上川下流河川事務所	有	河川	荒雄、大泉、飯野川、南郷、三本木、善川橋、落合	減	(pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌群数、亜鉛) 12→11 (総窒素、総リン、鉛、ヒ素) 6→5	台風19号及びその後の出水により、10月期の採水が出来なかったため
		河川	短台、登米	減	(pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌群数、亜鉛、鉛、ヒ素) 12→11 (総窒素、総リン、アンモニウム態窒素、硫酸イオン、陰イオン界面活性剤) 6→5	
		河川	飯野川橋	減	(pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌群数、亜鉛、塩化物イオン) 12→11 (総窒素、総リン、トドリウム、(全)シアン、鉛、6価クロム、ヒ素、総水銀、アンモニウム態窒素) 6→5	
		河川	和潤	減	(pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌群数、亜鉛、鉛、ヒ素、塩化物イオン) 12→11 (総窒素、総リン、アンモニウム態窒素、硫酸イオン、陰イオン界面活性剤) 6→5	
		河川	門脇	減	(pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌群数、亜鉛) 12→11 (総窒素、総リン、鉛、ヒ素、塩化物イオン) 6→5	
		河川	鹿又	減	(pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌群数、亜鉛、塩化物イオン) 12→11 (総窒素、総リン、鉛、ヒ素、アンモニウム態窒素、硫酸イオン、陰イオン界面活性剤) 6→5	
		河川	下中ノ目	減	(pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌群数、亜鉛) 12→11 (総窒素、総リン、鉛、ヒ素、アンモニウム態窒素) 6→5	
		河川	小野	減	(pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌群数、亜鉛、鉛、ヒ素) 12→11 (総窒素、総リン、塩化物イオン、アンモニウム態窒素、硫酸イオン、陰イオン界面活性剤) 6→5	
河川	鹿島台	減	(pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌群数、亜鉛) 12→11 (総窒素、総リン、鉛、ヒ素、塩化物イオン) 6→5			
鳴子ダム管理所	なし				計画どおり実施	
釜房ダム管理所	なし				計画どおり実施	
七ヶ宿ダム管理所	なし				計画どおり実施	
宮城県						
環境対策課	なし				計画どおり実施	
水産技術総合センター	なし				計画どおり実施	
水産技術総合センター 気仙沼水産試験場	なし				計画どおり実施	
仙台市	なし				計画どおり実施	
気仙沼市	なし				計画どおり実施	
名取市	なし				計画どおり実施	
多賀城市	なし				計画どおり実施	
岩沼市	なし				計画どおり実施	

## 令和2年度公共用水域水質測定計画変更点

調査機関	変更の有無	対象水域	変更地点	変更の種類	変更の内容	変更の理由
東北地方整備局						
仙台河川国道事務所	なし					
北上川下流河川事務所	なし					
鳴子ダム管理所	なし					
釜房ダム管理所	なし					
七ヶ宿ダム管理所	なし					
宮城県						
環境対策課	なし					
水産技術総合センター	なし					
水産技術総合センター 気仙沼水産試験場	なし					
仙台市	有	海域	内港-3北、 内港-3中央	増	健康項目(アルキル水銀、PCBを除く)、 EPN、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS 0→4回  要監視項目(EPN以外)、アルキル水銀、PCB 0→2回	火力発電所稼働による水質への影響について調査するため、測定を強化する。
気仙沼市	なし					
名取市	なし					
多賀城市	なし					
岩沼市	なし					

## 平成31年度地下水質測定実施状況

調査機関	実施状況・変更箇所	理由等	備考（増減）	
			地点数	のべ項目数
仙台市	計画変更有り。			
	①継続監視調査 13地点での測定を予定していたが、12地点へ変更し、測定を行った。	仙台市若林区5740-2772：井戸所有者に調査協力得られず、適当な代替井戸も選定できなかったため。	△ 1	△ 9
宮城県	計画変更有り。			
	①継続監視調査 23地点での測定を予定していたが、22地点へ変更し、測定を行った	大崎市古川大宮5740-6786：井戸から測定に必要な量を十分に採水できなかったため。	△ 1	△ 2
	②汚染井戸周辺地区調査 2地点実施 ・涌谷町小里：砒素（2地点）	概況調査において環境基準超過があったため、周辺の汚染井戸調査を行った。	2	4
合 計			0	△ 7

## 令和2年度地下水質測定計画変更点

調査機関	平成31年度計画との変更点	理由等	備考（増減）	
			地点数	のべ項目数
仙台市	①継続監視調査 2地点削除 ・若林区5740-2772（VOC）削除 ・太白区5740-2733（硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素）削除	若林区については対象井戸の廃止又は所有者の協力が得られず、代替井戸を見つけれなかったため。 太白区については3年以上環境基準を満たしていたため調査終了。	△ 2	△ 11
	②継続監視調査 2地点追加 ・宮城野区5740-3753（硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素）追加 ・太白区5740-2656（硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素）追加	宮城野区、太白区の2地点については、平成30年度概況調査及び平成31年度汚染井戸周辺地区調査の2年連続で地下水汚染が新たに確認されたため追加した。	2	4
宮城県	①継続監視調査 地点削除			
	②継続監視調査 2地点追加 ・亘理町荒浜（砒素及びふっ素） ・涌谷町小里（砒素）	平成31年度概況調査で地下水汚染が確認されたため追加した。	2	5
合 計			2	△ 2

水域名	河川名	測定地点名	類型	基準点
川内沢川	川内沢川	新川内橋(河内橋上流)	B	基準地点
水域地点番号		調査地点座標		採取場所
055-01		38° 8' 17.8" 140° 53' 22.7"		流心(中央)

地図



地点案内

仙台空港IC付近

備考

令和1年11月から新川内橋の上流約320mの橋にて採取(堰構築のため)



写真



採取地点遠景



採水風景



上流側



下流側



堰