

公共用水域の水質測定計画について

1 水質測定計画の位置づけ

公共用水域及び地下水の水質汚濁の状況を常時監視するにあたり、測定を統一的視点から総合的に行うため、水質汚濁防止法第16条第1項により、知事は、水質の測定について、毎年、国の地方行政機関の長と協議して、測定項目、測定地点及びその他必要な事項を定めた水質測定計画を作成することになっている。

国（国土交通省北陸地方整備局）及び県、金沢市は、当該計画に従って水質の測定を行い、その結果を知事に送付する。

また、当該計画は公共用水域及び地下水の水質汚濁の防止に関する重要事項であるため、同法第21条第1項により、当該計画の作成にあたっては、知事からの諮問により環境審議会が意見を述べることになっている。

2 公共用水域での測定

(1) 測定項目

① 環境基準項目

40項目

・人の健康の保護に関する環境基準項目

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、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、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、フッ素、ホウ素、1,4-ジオキサン

・生活環境の保全に関する環境基準項目

9項目

水素イオン濃度（pH）、溶存酸素、BOD、COD、浮遊物質量（SS）、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質（油分等）、全窒素、全リン

・水生生物保全環境基準等の項目

4項目

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、底層溶存酸素量

② 環境基準項目以外の項目

16項目

天候、気温、水温、透視度、色相、臭気、銅、全亜鉛、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、全有機性窒素、無機性リン、電気伝導率、塩化物イオン、陰イオン界面活性剤

(2) 測定地点、測定頻度

測定地点	測定頻度
環境基準地点 環境基準の水域類型のあてはめが行われた水域にて、維持達成状況を把握	年12回程度
補足地点 環境基準地点における測定を補助	年4回程度
一般地点 上記以外の地点における補完的な調査	年4回程度

測定地点は当該地点の利水状況や工場等の発生源の状況、測定頻度は過去の水質測定結果を考慮して、効率化を図ることができる。

(3) 評価

環境基準の類型指定を行った水域について達成状況を評価する。

複数の環境基準地点を持つ水域では、水域内のすべての環境基準地点が基準に適合している場合に、当該水域が基準を達成しているものと評価する。

3 近年の水質汚濁の状況

(1) 水域及び測定地点数（平成29～令和元年度）

区分	水域数	測定地点数			
		県	国土交通省	金沢市	計
河川	49	101	6	45	152
湖沼	3	8	0	0	8
海域	11	32	0	6	38
計	63	141	6	51	198

(2) 環境基準の達成状況

① 人の健康の保護に関する環境基準項目

区分	水域数	平成29年度	平成30年度	令和2年1月現在
河川	31	31 (100%)	31 (100%)	31 (100%)
湖沼	3	3 (100%)	3 (100%)	3 (100%)
海域	2	2 (100%)	2 (100%)	2 (100%)
計	36	36 (100%)	36 (100%)	36 (100%)

② 生活環境の保全に関する環境基準項目

ア BOD又はCOD（有機物による汚濁の程度を表す指標）

区分	水域数	平成29年度	平成30年度	令和2年1月現在
河川	49	44 (90%)	47 (96%)	42 (86%)
湖沼	3	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
海域	11	9 (82%)	11 (100%)	10 (91%)
計	63	53 (84%)	58 (92%)	52 (83%)

イ 全窒素及び全リン（閉鎖性水域における植物プランクトン増殖の指標）

区分	項目	水域数	平成29年度	平成30年度	令和2年1月現在
湖沼	全窒素	3	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
	全リン	3	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
海域	全窒素	2	2 (100%)	2 (100%)	2 (100%)
	全リン	2	2 (100%)	2 (100%)	2 (100%)

4 令和2年度水質測定計画（案）

(1) 測定地点 63水域198地点

区分	水域数	測定地点数			
		県	国土交通省	金沢市	計
河川	49	101	6	45	152
湖沼	3	8	0	0	8
海域	11	32	0	6	38
計	63	141	6	51	198

(2) 測定項目

- ① 環境基準項目 40項目
 - ・人の健康の保護に関する環境基準項目 27項目
 - カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀など
 - ・生活環境の保全に関する環境基準項目 9項目
 - pH、溶存酸素、BOD、COD、浮遊物質、大腸菌群数など
 - ・水生生物保全環境基準等の項目 4項目
 - 全亜鉛、ノニルフェノールなど
- ② 環境基準項目以外の項目 16項目
 - 天候、気温、水温、透視度、色相、臭気、銅、全亜鉛など

石川県水質測定地点図

- 環境基準地点 (環境基準点)
- 補足地点 (補助点)
- 一般地点 (上記以外の地点)

