

記者発表資料
 平成19年10月19日
 環境対策課 水環境班
 担当 四十物、内海、寺田
 内線 2666

平成18年度公共用水域・地下水の水質検査測定結果について

公共用水域水質測定結果

1 はじめに

水質測定計画に基づき、公共用水域121水域（河川66、湖沼31、海域24）、128の環境基準点（河川69、湖沼12、海域47）に補助測定点を加えた292地点について水質測定を実施した。

なお、達成率の判断は、環境基準点における測定値により行った。

2 調査結果の概要

(1) 健康項目

人の健康の保護に関する項目26項目中、鉛、砒素、ふっ素の3項目について次のとおり環境基準を超過した地点があった。

鉛

水域名(地点名)	地点所在地	測定値(mg/l)	基準値(mg/l)	前年度測定値(mg/l)	原因
迫川中流(五輪原橋)	栗原市(旧鷺沢町)	0.016	0.01	0.03	地質に由来する自然汚濁

砒素

水域名(地点名)	地点所在地	測定値(mg/l)	基準値(mg/l)	前年度測定値(mg/l)	原因
江合川上流(大深沢)	大崎市(旧鳴子町)	0.025	0.01	0.022	地質に由来する自然汚濁

ふっ素(河川・湖沼に適用。)

水域名(地点名)	地点所在地	測定値(mg/l)	基準値(mg/l)	前年度測定値(mg/l)	原因
迫川中流(久保橋)	栗原市(旧鷺沢町)	2.0	0.8	2.2	鉱山廃水及び地質に由来する汚濁
迫川中流(五輪原橋)	栗原市(旧鷺沢町)	1.8	0.8	1.6	鉱山廃水及び地質に由来する汚濁

(2) 生活環境項目

有機性汚濁指標である生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)の環境基準の達成状況は、河川については59水域中59水域で環境基準を達成し、達成率は100%であり、前年度と同じであった。

湖沼では、12水域中2水域で環境基準を達成し達成率は17%であり、前年度と同じであった。海域では、24水域中15水域で達成し、達成率は63%であり、前年度より5ポイント上がった。全水域での達成率は80%であり、前年度より1ポイント上がった。

水域別BOD(COD)環境基準達成状況

	あてはめ水域数		達成水域数		達成率(%)				
		基準点数		達成基準点	平成14	平成15	平成16	平成17	平成18
河川(BOD)	59	69	59	69	100	100	98	100	100
湖沼(COD)	12	12	2	2	8	17	8	17	17
海域(COD)	24	47	15	26	71	67	67	58	63
全水域	95	128	76	97	81	81	79	79	80

(3) 測定機関

国土交通省、宮城県、仙台市、名取市、多賀城市、岩沼市、気仙沼市

地下水水質測定結果

1 はじめに

地下水水質測定計画に基づき、県内127地点の地下水を採水し、人の健康を保護に関する環境基準26項目について水質測定を実施した。

2 調査結果の概要

(1) 概況調査

地域の全体的な地下水質の概況を把握するため、年次計画により地区を選定し実施しており、19地点で調査を行ったところ、2項目について次のとおり環境基準を超過した地点があった。

項目	環境基準値 (mg/)	環境基準超過地点数	測定値(mg/)	地点所在地	原因
鉛	0.01	1 地点	0.021	仙台市宮城野区	不明
砒素	0.01	1 地点	0.032	仙台市青葉区	自然由来と推定

(2) 定期モニタリング調査

概況調査等により確認された汚染の継続的な監視をするために実施しており、90地点で調査を行ったところ、7項目について次のとおり環境基準を超過した地点があった。

項目	環境基準値 (mg/)	平成18年度結果		(参考)平成17年度結果	
		環境基準超過地点数	測定値(mg/)	環境基準超過地点数	測定値(mg/)
砒素	0.01	13 地点	0.011 ~ 0.12	15 地点	0.012 ~ 0.11
四塩化炭素	0.002	1 地点	0.0022	1 地点	0.0059
1,1-ジクロロエレン	0.02	1 地点	0.026	2 地点	0.026 ~ 0.029
シス-1,2-ジクロロエレン	0.04	1 地点	0.059	1 地点	0.071
トリクロロエレン	0.03	3 地点	0.17 ~ 0.89	3 地点	0.15 ~ 1.0
テトラクロロエレン	0.01	10 地点	0.015 ~ 2.5	12 地点	0.017 ~ 1.4
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	6 地点	11 ~ 30	5 地点	11 ~ 27
環境基準超過のべ地点数(実地点数)		35(32) 地点		39(36)地点	

(3) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査又は事業者からの報告等により新たに明らかになった汚染について、その汚染範囲を確認するために実施しており、仙台市宮城野区内において、六価クロムが検出された井戸を含む周辺18地点の調査を行ったところ、次のとおり環境基準を超過した地点があった。

項目	環境基準値 (mg/)	環境基準超過地点数	測定値(mg/)	地点所在地	原因
六価クロム	0.05	1 地点	0.11	仙台市宮城野区	不明

(4) 調査機関

国土交通省、宮城県、仙台市

3 今後の対応方針

概況調査及び汚染井戸周辺地区調査で環境基準を超過した地点については、地下水の利用形態を考慮した上で次年度から定期モニタリング調査対象に加えるなど、今後とも継続して地下水の水質監視を行うこととしている。