

記者発表資料
 平成20年10月14日
 環境対策課 水環境班
 担当 赤坂、内海、寺田
 連絡先 022-211-2666

平成19年度公共用水域・地下水の水質測定結果について

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128水域（河川73，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291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、砒素，ふっ素の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。

砒素

| 水域名（地点名） | 地点所在地 | 測定値(mg/) | 基準値(mg/) | 前年度測定値(mg/) | 原因 |
|---------------------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|
| 江合川上流（鳴子ダム流入部（大深沢）） | 大崎市（旧鳴子町） | 0.035 | 0.01 | 0.025 | 地質に由来する自然汚濁 |
| 名取川中流（磐石川合流前） | 仙台市 | 0.014 | 0.01 | 0.009 | 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/) | 基準値(mg/) | 前年度測定値(mg/) | 原因 |
|------------|-----------|----------|----------|-------------|-----------------|
| 迫川中流（五輪原橋） | 栗原市（旧鷺沢町） | 1.8 | 0.8 | 1.8 | 鉱山廃水及び地質に由来する汚濁 |
| 迫川中流（久保橋） | 栗原市（旧鷺沢町） | 1.7 | 0.8 | 2.0 | 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58水域環境基準を達成し、達成率は98%であり、前年度より2ポイント下がった。

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、前年度と同じであった。
 全水域での達成率は79%であった。

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 | 基準点数 | 達成基準点 | 平成15 | 平成16 | 平成17 | 平成18 | 平成19 |
| 河川(BOD) | 59 | 69 | 58 | 68 | 100 | 98 | 100 | 100 | 98 |
| 湖沼(COD) | 12 | 12 | 2 | 2 | 17 | 8 | 17 | 17 | 17 |
| 海域(COD) | 24 | 47 | 15 | 26 | 67 | 67 | 58 | 63 | 63 |
| 全水域 | 95 | 128 | 75 | 96 | 81 | 79 | 79 | 80 | 79 |

(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110地点の地下水について水質測定を実施した。

2 調査内容

(1) 調査区分

概況調査：地域の全体的な地下水水質の概況を把握するための水質調査。年次計画により地区を選定。

汚染井戸周辺地区調査：概況調査等により環境基準を超過した地点について、その程度及び範囲を確認するための水質調査。

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の水質調査。

(2) 調査項目

環境基準項目：カドミウム，鉛，砒素，トリクロロエチレン，テトラクロロエチレン等26項目

(3) 調査地点数

| | | |
|------------|------|--------|
| 概況調査 | 39地点 | |
| 汚染井戸周辺地区調査 | 8地点 | |
| 定期モニタリング調査 | 63地点 | 計110地点 |

3 調査結果の概要

(1) 概況調査

概況調査における基準超過地点内訳

| 項目 | 環境基準値 (mg/l) | 環境基準超過地点数 | 測定値(mg/l) | 地点所在地 | 原因 |
|---------------|--------------|-----------|-----------|------------|------|
| 砒素 | 0.01 | 1地点 | 0.031 | 仙台市泉区 | 不明 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 | 1地点 | 0.030 | 仙台市宮城野区 | 不明 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10 | 2地点 | 14、18 | 仙台市宮城野区、泉区 | 施肥由来 |

(2) 汚染井戸周辺地区調査

汚染井戸周辺地区調査における基準超過地点内訳

| 項目 | 環境基準値 (mg/l) | 環境基準超過地点数 | 測定値(mg/l) | 地点所在地 |
|------------|--------------|-----------|-----------|---------|
| 砒素 | 0.01 | 0地点 | 不検出 | 仙台市泉区 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 | 1地点 | 0.016 | 仙台市宮城野区 |

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の環境基準超過が確認された2地点の周辺には調査可能な井戸がなく、調査実施せず。

(3) 定期モニタリング調査

定期モニタリング調査における基準超過地点内訳

| 項目 | 環境基準値 (mg/l) | 平成19年度結果 | | (参考)平成18年度結果 | |
|-------------------|--------------|-----------|------------|--------------|------------|
| | | 環境基準超過地点数 | 測定値(mg/l) | 環境基準超過地点数 | 測定値(mg/l) |
| 砒素 | 0.01 | 16地点 | 0.011～0.16 | 13地点 | 0.011～0.12 |
| 四塩化炭素 | 0.002 | 0地点 | - | 1地点 | 0.0022 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02 | 1地点 | 0.025 | 1地点 | 0.026 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 | 0地点 | - | 1地点 | 0.059 |
| トリクロロエチレン | 0.03 | 3地点 | 0.10～0.92 | 3地点 | 0.17～0.89 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 | 9地点 | 0.012～1.9 | 10地点 | 0.015～2.5 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10 | 7地点 | 11～19 | 6地点 | 11～30 |
| 六価クロム | 0.05 | 1地点 | 0.16 | - | - |
| 環境基準超過のべ地点数(実地点数) | | 37(36)地点 | | 35(32)地点 | |

(4) 測定機関

国土交通省，宮城県，仙台市

4 今後の対応方針

概況調査で環境基準を超過した地点については、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。