

## 令和 3 年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画の概要

### 1 令和 2 年度計画との主な変更点

- 公共用水域水質  
国土交通省東北地方整備局管轄の河川において**測定頻度減**（詳細は別紙参照）
- 地下水質  
概況調査 地点数 **5 地点減**（調査可能井戸の減少のため※）  
継続監視調査 地点数 **4 地点削除**（調査終了：3 地点、井戸廃止：1 地点）

※仙台市測定分

### 2 計画の内容

#### (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) 測定計画

##### ① 公共用水域水質：測定地点の変更なし

| 水域種別      |           | 河川    | 湖沼  | 海域    | 合計    |
|-----------|-----------|-------|-----|-------|-------|
| 水域数       | 測定水域      | 74    | 35  | 24    | 133   |
|           | うち類型指定水域数 | 59    | 12  | 24    | 95    |
| 測定地点数     | 環境基準点     | 69    | 12  | 47    | 128   |
|           | 補助測定点等    | 73    | 25  | 59    | 157   |
|           | 計         | 142   | 37  | 106   | 285   |
| 総検体数（延回数） |           | 1,634 | 392 | 1,118 | 3,144 |

##### ② 地下水質

| 調査の種類 | 概況調査 |         | 汚染井戸<br>周辺地区調査 | 継続監視<br>調査 | 合計     |
|-------|------|---------|----------------|------------|--------|
|       | 定点方式 | ローリング方式 |                |            |        |
| 測定地点数 | 0(0) | 29(34)  | —              | 34(38)     | 63(72) |

※（ ）内は令和 2 年度の数値

#### (3) 測定機関および測定項目

|      | 公共用水域  | 地下水  |
|------|--|--|
| 測定機関 | 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  |
| 測定項目 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・健康項目（カドミウム、全アン等 27 項目）</li> <li>・生活環境項目（BOD・COD、SS 等 12 項目）</li> <li>・要監視項目（クロロホルム等 26 項目）</li> <li>・その他（トリハロメタン生成能等）</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・健康項目（カドミウム、全アン等 28 項目）</li> <li>・要監視項目（クロロホルム等 24 項目）</li> <li>・その他（pH）</li> </ul> |

### 3 今後のスケジュール

| 日程                 | 審議               |
|--------------------|------------------|
| 令和 3 年 1 月 12 日（火） | 環境審議会に諮問         |
| 令和 3 年 2 月 16 日（火） | 環境審議会水質専門委員会にて調査 |
| 令和 3 年 3 月 23 日（火） | 環境審議会より答申        |

## 令和2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             | なし    |      |      |       | 計画どおり実施 |       |
| 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<br>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3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              | 有     | 河川   | 岩沼(阿武隈橋)                        | 減     | 1,4-ジオキサン<br>4→2回                     | 過去の観測値が基準値を下回り安定して推移しているため、観測頻度を減らして経過観察を行う。   |
|                        |       |      | 丸森橋                             | 減     | 全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、1,4-ジオキサン<br>4→2回 |  |
|                        |       |      | 関上大橋                            | 減     | 1,4-ジオキサン<br>4→2回                     |  |
|                        |       |      | 名取橋                             | 減     | 全シアン、六価クロム、総水銀<br>4→2回                |  |
|                        |       |      | 三橋                              | 減     | 1,4-ジオキサン<br>4→2回                     |  |
|                        |       |      | 名取川合流前                          | 減     | 1,4-ジオキサン<br>4→2回                     |  |
| 北上川下流河川事務所             | 有     | 河川   | 短台(及川橋)、登米(登米大橋)、鹿又、感恩橋(南郷)、善川橋 | 減     | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素<br>4→1回                 | 過去10ヶ年の測定結果による各測定項目の検出状況をふまえ、測定頻度の見直した。<br>※なお、飯野川橋(北上川)において削減予定の健康項目4項目については、上流の登米大橋(環境基準点)において監視を継続する。 |
|                        |       |      | 飯野川橋                            | 減     | カドミウム、全シアン、六価クロム、総水銀<br>6→0回※         |  |
|                        |       |      | 和渕(神取橋)、小野(小野橋)、鹿島台(二子屋橋)       | 減     | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素<br>4→1回<br>ニッケル<br>1→0回 |  |
| 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<br>気仙沼水産試験場 | なし    |      |                                 |       |                                       |  |
| 仙台市                    | なし    |      |                                 |       |                                       |  |
| 気仙沼市                   | なし    |      |                                 |       |                                       |  |
| 名取市                    | なし    |      |                                 |       |                                       |  |
| 多賀城市                   | なし    |      |                                 |       |                                       |  |
| 岩沼市                    | なし    |      |                                 |       |                                       |  |

## 令和 2 年度地下水質測定実施状況

| 測定機関 | 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  | ①概況調査<br>25 地点での測定を予定していたが、10 地点へ変更し、測定を行った。     | 新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、調査協力者との接触機会を減らすため。 | △ 15    | △ 435 |
|      | ②継続監視調査<br>計画通り測定を行った。                           |   | -       | -     |
| 宮城県  | ①概況調査<br>1 地点において測定地点を変更し、測定を行った (山元町真庭から山元町坂元)。 | 測定を予定していた井戸が枯れたことにより、代替井戸を選定したため。         | -       | -     |
|      | ②継続監視調査<br>25 地点での測定を予定していたが、23 地点へ変更し、測定を行った。   | 多賀城市新田：対象井戸廃止のため。<br>大崎市古川大宮：対象井戸休止中のため。  | △ 2     | △ 12  |
| 合 計  |  |   | △ 17    | △ 447 |

## 令和 3 年度地下水質測定計画変更点

| 測定機関 | 令和 2 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概況調査<br>・調査地点数を、25 地点から 20 地点に変更。                                 | 調査可能井戸の減少のため。                | △ 5     | △ 145 |
|      | ②継続監視調査 3 地点削除<br>・太白区 (PCB) 削除<br>・宮城野区 (VOC) 削除<br>・若林区 (VOC) 削除 | いずれも 3 年以上環境基準を満たしていたため調査終了。 | △ 3     | △ 20  |
| 宮城県  | ①継続監視調査 1 地点削除<br>・多賀城市 (硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素)                            | 対象井戸廃止のため。                   | △ 1     | △ 2   |
| 合 計  |  |                              | △ 9     | △ 167 |