

報告事項 6 令和 4 年度 地下水の水質の測定に関する計画について

1. 趣旨

この計画は、水質汚濁防止法第16条の規定に基づき、青森県が作成する地下水の水質の測定に関する計画について、利水状況や水質測定継続性及び水質測定結果の状況等を勘案して令和4年度における八戸市内の地下水質の測定の必要な事項を定めるものである。

2. 令和4年度計画の概要

(1) 測定地点（調査井戸）

ア 概況調査

八戸市内の地下水質の概況を把握するため、市内を29の調査区域に分割し約5年で全ての区域を一巡するローリング方式で調査を実施する。未把握の地下水汚染の発見を目的として、全ての環境基準項目を測定する。

令和4年度は5地区各1地点について調査を実施する。（表-1）

イ 汚染井戸周辺地区調査

前年度の概況調査地点にて地下水汚染の可能性が確認された項目について、調査地点の周辺の汚染状況を把握するための調査である。

令和4年度は、令和3年度の概況調査において硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準の8割を超えて検出された市川町地区及び新井田地区で各5地点程度について調査を実施する。（表-2）

ウ 継続監視調査

汚染井戸周辺地区調査で汚染範囲が確定された後、定点を設け汚染状況を把握するための調査である。

令和2年度の概況調査では地下水汚染の可能性が確認されなかったため、令和3年度は汚染井戸周辺地区調査を実施していない。そのため、令和4年度から新たに継続監視調査の対象となる調査地点はない。

令和3年度の継続監視調査の結果から、次の調査地点を終了し、令和4年度は17地区21地点について調査を実施する。（表-3）

○調査終了地点（全 11 地点）

- ・ 3年連続で砒素が環境基準値の9割を超えないことを確認した中居林地区1地点及び田向地区2地点の調査を終了する。
- ・ 3年連続で鉛が環境基準値の9割を超えないことを確認した根城地区1地点及び類家地区1地点の調査を終了する。
- ・ 3年連続で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準値の9割を超えないことを確認した金浜地区1地点、櫛引地区1地点、尻内地区1地点、内丸地区1地点及び新井田地区1地点の調査を終了する。
- ・ 3年連続でクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンが環境基準値の9割を超えないことを確認した内丸地区1地点の調査を終了する。

表－1 令和4年度概況調査地区

| 地区名 | メッシュコード | 地点数 |
|-----|---------|-----|
| 田面木 | 5 3 9 5 | 1 |
| 沢里 | 5 3 9 7 | 1 |
| 白銀 | 6 4 2 3 | 1 |
| 大久保 | 6 4 1 4 | 1 |
| 市野沢 | 4 3 8 5 | 1 |

表－2 令和4年度汚染井戸周辺地区調査地区

| 地区名 | メッシュコード | 測定項目 |
|-----|---------|---------------|
| 市川町 | 6 3 7 5 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 |
| 新井田 | 5 4 8 3 | 〃 |

表－3 令和4年度継続監視調査地区

| 地区名 | メッシュコード | 地点数 (令和3年度) | 測定項目 | 開始年度 |
|-----|---------|-------------|----------------|--------|
| 内丸 | 6 3 1 9 | 1 (2) | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 平成18年度 |
| 湊 | 6 4 2 2 | 1 (1) | 〃 | 〃 |
| 糠塚 | 5 3 9 8 | 1 (1) | 鉛 | 平成28年度 |
| 妙 | 5 4 8 2 | 1 (1) | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 平成18年度 |
| 八幡 | 5 3 8 4 | 2 (3) | 〃 | 〃 |
| 豊崎 | 6 3 1 0 | 2 (2) | 〃 | 〃 |
| 豊崎 | 6 3 1 0 | 1 (1) | 鉛 | 平成31年度 |
| 上野 | 5 3 6 2 | 1 (1) | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 平成22年度 |
| 上野 | 5 3 6 3 | 1 (1) | 〃 | 〃 |
| 上野 | 5 3 7 3 | 1 (1) | 〃 | 〃 |
| 櫛引 | 5 3 7 4 | 1 (2) | 〃 | 〃 |
| 大久保 | 5 4 9 7 | 1 (1) | 四塩化炭素 | 〃 |
| 石堂 | 6 3 3 8 | 1 (1) | ふっ素 | 平成25年度 |
| 鮫 | 5 5 9 0 | 1 (1) | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 平成27年度 |
| 新井田 | 5 4 9 2 | 1 (2) | 〃 | 平成30年度 |
| 城下 | 6 3 2 9 | 1 (1) | 有機塩素系化合物 (5項目) | 平成31年度 |
| 尻内 | 6 3 5 4 | 1 (1) | 有機塩素系化合物 (8項目) | 〃 |
| 尻内 | 6 3 4 4 | 1 (1) | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 〃 |
| 田面木 | 5 3 9 5 | 1 (1) | ほう素 | 〃 |
| 築港街 | 6 4 3 3 | 1 (1) | 〃 | 令和2年度 |
| 根城 | 6 3 0 7 | 2 (2) | 鉛 | 令和3年度 |

※根城地区について、調査を予定していた1地点において井戸所有者と連絡が取れなかったため、令和3年度は当該地点を除く2地点について調査を行った。当該地点は令和4年度調査予定である。

表-4 地下水質測定項目

| 調査区分 | 測定項目 |
|----------------|--|
| 概況調査 | 重金属類 : カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀 計 6 項目 |
| | 有機塩素系化合物 : PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、 クロロエチレン、1,2-ジクロロエタン、 1,1-ジクロロエチレン、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 計 11 項目 |
| | 農薬類 : 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 計 4 項目 |
| | その他健康項目 : ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、 ほう素、ふっ素、1,4-ジオキサン 計 6 項目 |
| | 合計 27 項目 |
| 汚染井戸周辺 地区調査 | その他健康項目 : 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 計 1 項目 |
| | 合計 1 項目 |
| 継続監視調査 | 重金属類 : 鉛 計 1 項目 |
| | 有機塩素系化合物 : 四塩化炭素、クロロエチレン、1,2-ジクロロエタン、 1,1-ジクロロエチレン、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 計 9 項目 |
| | その他健康項目 : 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ほう素、ふっ素 計 3 項目 |
| | 合計 13 項目 |

(2) 測定回数

各調査において、年1回とする。

測定地区・項目一覧

| 地区 | 調査区分 | 測定地点 (地域メッシュ・コード) | 測定地点数 | 総測定回数 | カドミウム | 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 | クロロエチレン | 1,2-ジクロロエタン | 1,1,1-トリクロロエタン | 1,1,2-ジクロロエタン | 1,1,1-トリクロロエタン | 1,2-ジクロロエチレン | 1,1-ジクロロエチレン | 1,2-ジクロロエタン | クロロエチレン | シマジン | チオベンカルブ | ベンゼン | セレン | 硝酸窒素及び亜硝酸窒素 | ふっ素 | 1,4-ジオキサ | |
|-----|----------|----------------------|-------|-------|-------|---|-------|----|-----|--------|-----|---------|-------|---------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|-------------|---------|------|---------|------|-----|-------------|-----|----------|---|
| 田面木 | 概況 | 6041 | 5395 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 沢里 | 概況 | 6041 | 5397 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 白銀 | 概況 | 6041 | 6423 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 大久保 | 概況 | 6041 | 6414 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 市野沢 | 概況 | 6041 | 4385 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 市川町 | 汚染井戸周辺地区 | 6041 | 6375 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 新井田 | 汚染井戸周辺地区 | 6041 | 5483 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 築港街 | 継続監視 | 6041 | 6433 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 大久保 | 継続監視 | 6041 | 5497 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 鮫 | 継続監視 | 6041 | 5590 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 妙 | 継続監視 | 6041 | 5482 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 上野 | 継続監視 | 6041 | 5362 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 継続監視 | 6041 | 5373 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 継続監視 | 6041 | 5363 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 樺引 | 継続監視 | 6041 | 5374 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 田面木 | 継続監視 | 6041 | 5395 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 八幡 | 継続監視 | 6041 | 5384 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 豊崎 | 継続監視 | 6041 | 6310 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 継続監視 | 6041 | 6310 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 尻内 | 継続監視 | 6041 | 6354 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 継続監視 | 6041 | 6344 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 城下 | 継続監視 | 6041 | 6329 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 内丸 | 継続監視 | 6041 | 6319 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 湊 | 継続監視 | 6041 | 6422 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 糠塚 | 継続監視 | 6041 | 5398 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 石堂 | 継続監視 | 6041 | 6338 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 新井田 | 継続監視 | 6041 | 5492 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 稲城 | 継続監視 | 6041 | 6307 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

(注1) アルキル水銀を測定していない地点については、総水銀が検出された場合、アルキル水銀の測定を実施する。

八戸市概況調査地点図

報告資料
6 - 3

