

平成31年度

公共用水域水質及び地下水質測定計画書(案)

宮城県環境生活部

平成31年度公共用水域水質測定計画

1 目的

この計画は、水質汚濁防止法第15条第1項及び第16条第1項及び第2項に基づき、「公共用水域の常時監視」を行なうために、関係機関と協議の上、宮城県知事(以下「知事」という。)が作成したものである。

2 計画の内容

計画に基づき実施される測定、地点・採水部位・項目・回数(頻度)・期間(時期)等については、別表のとおりとする。

3 測定方法

検体の測定方法(分析方法)は「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和46年12月28日付け環境庁告示第59号)、「排水規準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水規準に係る検定方法」(昭和49年9月30日環境庁告示第64号)、「上水試験方法」、「工場排水試験方法(JISK0102)」等の公定法によるものとする。

4 測定結果の送付

各測定機関の長は、測定終了後その測定結果を、翌年度4月末までに知事に送付するものとする。

5 測定結果の公表

知事は、測定結果をとりまとめ、水質汚濁防止法第17条に基づき公表するものとする。

【参考】

○平成31年度 公共用水域水質測定計画総括表

| 水域種別 | | 河川 | 湖沼 | 海域 | 合計 |
|-----------|---------|-------|-----|-------|-------|
| 水域数 | 測定水域 | 74 | 35 | 24 | 133 |
| | 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 | 53 | 2 | 59 | 114 |
| | その他の地点 | 20 | 23 | 0 | 43 |
| 計 | | 142 | 37 | 106 | 285 |
| 総検体数(延回数) | | 1,634 | 392 | 1,118 | 3,114 |

○平成31年度 調査機関等別公共用水域水質測定計画

| 調査機関・分析機関 | 河川 | | | 湖沼 | | | 海域 | | | 合計 | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 測定水域数 | 測定地点数 | 測定検体数 | 測定水域数 | 測定地点数 | 測定検体数 | 測定水域数 | 測定地点数 | 測定検体数 | 測定水域数 | 測定地点数 | 測定検体数 |
| 東北地方整備局・東北技術事務所 | 14 | 27 | 324 | 3 | 3 | 108 | | | | 17 | 30 | 432 |
| 県環境対策課 | 45 | 65 | 678 | 26 | 28 | 212 | 23 | 61 | 578 | 94 | 154 | 1,468 |
| 県水産技術総合センター | | | | | | | 3 | 12 | 186 | 3 | 12 | 186 |
| 仙台市 | 20 | 43 | 568 | 6 | 6 | 72 | 4 | 26 | 312 | 30 | 75 | 952 |
| 気仙沼市 | | | | | | | 2 | 4 | 24 | 2 | 4 | 24 |
| 名取市 | 1 | 2 | 12 | | | | 1 | 3 | 18 | 2 | 5 | 30 |
| 多賀城市 | 1 | 1 | 12 | | | | | | | 1 | 1 | 12 |
| 岩沼市 | 2 | 4 | 40 | | | | | | | 2 | 4 | 40 |
| 合計 | 83 | 142 | 1,634 | 35 | 37 | 392 | 33 | 106 | 1,118 | 151 | 285 | 3,144 |

※ 同じ水域を複数機関で測定しているため、総括表の「測定水域数」と一致しない。

○平成31年度 調査機関等別公共用水域水質測定計画(測定地点数内訳)

| 調査機関・分析機関 | 河川 | | | 湖沼 | | | 海域 | | | 合計 | | | 総計 |
|-----------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-----|
| | 環境基準点 | 補助測定点 | その他の地点 | 環境基準点 | 補助測定点 | その他の地点 | 環境基準点 | 補助測定点 | その他の地点 | 環境基準点 | 補助測定点 | その他の地点 | |
| 東北地方整備局・東北技術事務所 | 17 | 10 | | 3 | | | | | | 20 | 10 | | 30 |
| 県環境対策課 | 43 | 15 | 7 | 7 | 2 | 19 | 43 | 18 | | 93 | 35 | 26 | 154 |
| 県水産技術総合センター | | | | | | | | 12 | | | 12 | | 12 |
| 仙台市 | 9 | 22 | 12 | 2 | | 4 | 4 | 22 | | 15 | 44 | 16 | 75 |
| 気仙沼市 | | | | | | | | 4 | | | 4 | | 4 |
| 名取市 | | 2 | | | | | | 3 | | | 5 | | 5 |
| 多賀城市 | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 岩沼市 | | 3 | 1 | | | | | | | | 3 | 1 | 4 |
| 合計 | 69 | 53 | 20 | 12 | 2 | 23 | 47 | 59 | 0 | 128 | 114 | 43 | 285 |

生活環境項目、その他の項目の分析方法

| 項目 | 略記 | 定量・報告下限値 (mg/L) | 検水量 ※1 (mL) | 測定方法 |
|----------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|---|
| 水素イオン濃度 | pH | - | 50 | JISK0102 12.1 に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 |
| 溶存酸素濃度 | DO | 0.5 | 100 | JISK0102 32 に定める方法又は隔膜電極若しくは光学式センサを用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法(※4) |
| 生物化学的酸素要求量 | BOD | 0.5 | 200 | JISK0102 21 に定める方法 |
| 化学的酸素要求量(アルカリ性法) | COD | 0.5 | 50 | 環境庁告示第59号 別表2 2ア 備考2に掲げる方法(※3) |
| 化学的酸素要求量(酸性法) | COD | 0.5 | 100 | JISK0102 17 に定める方法(ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法) |
| 浮遊物質 | SS | 1 | 1000 | 環境庁告示第59号付表9 に掲げる方法 |
| 大腸菌群数 | MPN | 1.8 | 100 | 環境庁告示第59号別表2 1 (1)ア備考4 に掲げる最確数による定量法 |
| ふん便性大腸菌群数 | MFC | 2個/100mL | 50 | 環境省通知法 |
| n-ヘキサン抽出物質 | 油分等 | 0.5 | 4000 | 環境庁告示第59号付表14 に掲げる方法 |
| アンモニア性窒素 | NH ₄ -N | 0.05 | 200 | JISK0102 42.2又は42.6 に定める方法 |
| 全窒素 | T-N | 0.05 | 50 | JISK0102 45.2、45.3、45.4又は45.6 に定める方法(※2) |
| リン酸態リン | PO ₄ -P | 0.005 | 20 | JISK0102 46.1 に定める方法 |
| 全リン | T-P | 0.003 | 50 | JISK0102 46.3 に定める方法 |
| 全亜鉛 | T-Zn | 0.001 | 50 | JISK0102 53 に定める方法 |
| ノニルフェノール | | 0.00006 | 500 | 環境庁告示第59号付表11 に掲げる方法 |
| 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 | LAS | 0.0006 | 500 | 環境庁告示第59号付表12 に掲げる方法 |
| トリハロメタン生成能 | THM | 0.0004 0.001 | 2000 200 | 上水試験方法 に定める方法 環境庁通知法 に掲げる方法 |
| 塩化物イオン | Cl ⁻ | 2 | 100 | JISK0102 35 に定める方法又は上水試験方法 に定める方法 |
| 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 5 | 100 | JISK0102 41 に定める方法 |
| 陰イオン界面活性剤 | MBAS | 0.05 | 100 | JISK0102 30.1 に定める方法 |
| クロロフィル-a | Chl-a | 0.001 0.002 | 2000 1000 | 海洋観測指針・蛍光光度法 に掲げる方法又は海洋観測指針・吸光光度法 に掲げる方法 上水試験方法 に定める方法 |
| 全有機炭素 | TOC | 0.5 | 100 | JISK0102 22.1又は22.2 に定める方法 |
| 色度 | 色 | 1度 | 50 | 上水試験方法 に定める方法 |

※1 参考値。

※2 気仙沼市実施分にあたっては排水基準の分析法によるもの。

※3 水産技術総合センター、気仙沼市担当地点、仙台市担当の仙台港(乙)地点及びB類型のノリ養殖を行っている西浜、馬放島西、御殿崎-1で採用。

※4 水産技術総合センター実施分にあたっては水産用水基準の分析方法によるもの。

健康項目の分析方法

| 項目 | 略記 | 定量・報告 下限値 (mg/L) | 検水量 ※1 (mL) | 測定方法 | 環境基準 | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|--|--|--|
| カドミウム | Cd | 0.001 | 100 又は50 | JISK0102の55.2、55.3又は55.4に定める方法 | 0.003mg/L以下 | |
| 全シアン | CN | 0.1 | 50 | JISK0102の38.1.2及び38.2に定める方法、 JISK0102の38.1.2及び38.3に定める方法 又はJISK0102の38.1.2及び38.5に定める方法 | 検出されないこと | |
| 鉛 | Pb | 0.005 | 100 又は50 | JISK0102の54に定める方法 | 0.01mg/mL以下 | |
| 六価クロム | Cr ⁶⁺ | 0.02 | 50 | JISK0102の65.2に定める方法(ただし、 JIS65.2.6に定める方法により汽水又は海水 を測定する場合にあっては、JISK0170-7の7 のa)又はb)に定める操作を行うもとする。) | 0.05mg/L以下 | |
| 砒素 | As | 0.005 | 50 | JISK0102の61.2、61.3又は61.4に定める方法 | 0.01mg/L以下 | |
| 総水銀 | T-Hg | 0.0005 | 200 | 環境庁告示第59号付表1に掲げる方法 | 0.0005mg/L以下 | |
| アルキル水銀 | R-Hg | 0.0005 | 200 | 環境庁告示第59号付表2に掲げる方法 | 検出されないこと | |
| PCB | PCB | 0.0005 | 1000 | 環境庁告示第59号付表3に掲げる方法 | 検出されないこと | |
| ジクロロメタン | 有機塩素 | 0.002 | 10 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 | 0.02mg/L以下 | |
| 四塩化炭素 | “(CCl ₄)” | 0.0002 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に 定める方法 | 0.002mg/L以下 | |
| 1,2-ジクロロエタン | 有機塩素 | 0.0004 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定め る方法 | 0.004mg/L以下 | |
| 1,1-ジクロロエチレン | 有機塩素 | 0.002 | 10 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 | 0.1mg/L以下 | |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 有機塩素 | 0.004 | 10 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 | 0.04mg/L以下 | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | “(MC)” | 0.0005 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に 定める方法 | 1mg/L以下 | |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 有機塩素 | 0.0006 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に 定める方法 | 0.006mg/L以下 | |
| トリクロロエチレン | “(TCE)” | 0.001 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に 定める方法 | 0.01mg/L以下 | |
| テトラクロロエチレン | “(PCE)” | 0.0005 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に 定める方法 | 0.01mg/L以下 | |
| 1,3-ジクロロプロペン | 農薬 (D-D) | 0.0002 | 10 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 | 0.002mg/L以下 | |
| チウラム | 農薬 | 0.0006 | 1000 又は500 | 環境庁告示第59号付表4に掲げる方法 | 0.006mg/L以下 | |
| シマジン | 農薬 | 0.0003 | 1000 又は200 | 環境庁告示第59号付表5の第1又は第2に掲 げる方法 | 0.003mg/L以下 | |
| チオベンカルブ | 農薬 | 0.001 | 1000 又は200 | 環境庁告示第59号付表5の第1又は第2に掲 げる方法 | 0.02mg/L以下 | |
| ベンゼン | C ₆ H ₆ | 0.001 | 10 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 | 0.01mg/L以下 | |
| セレン | Se | 0.002 | 25 | JISK0102 67.2、67.3又は67.4に定める方法 | 0.01mg/L以下 | |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | NO ₂₊₃ -N | 0.015 | | | 10mg/L以下 | |
| | 硝酸性窒素 | NO ₃ -N | 0.01 | 50 | JISK0102 43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に 定める方法、海洋観測指針に定める方法 | |
| | 亜硝酸性窒素 | NO ₂ -N | 0.005 | 50 | JISK0102 43.1に定める方法及び海洋観測 指針に定める方法 | |
| ふっ素 | F | 0.08 | 50 | JISK0102 34.1若しくは34.4に定める方法又 はJIS34.1c)(注(6)第三文を除く。)に定める 方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で 妨害となる物質が共存しない場合にあって は、これを省略することができる。)及び環境 庁告示第59号付表6に掲げる方法 | 0.8mg/L以下 | |
| ほう素 | B | 0.02 | 50 | JISK0102 47.1、47.3又は47.4に定める方法 | 1mg/L以下 | |
| 1,4-ジオキサン | | 0.005 | 10 | 環境庁告示第59号付表7に掲げる方法 | 0.05mg/L以下 | |

※1 参考値

要監視項目の分析方法

| 項 目 | 略 記 | 定量・報告 下限値 (mg/L) | 検水量 ※1 (mL) | 測 定 方 法 | 指 針 値 |
|-------------------|------|------------------------|-------------------|---|--------------|
| クロロホルム | | 0.006 | 250 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.1 に定める方法 | 0.06mg/L以下 |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン | | 0.004 | 250 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.1 に定める方法 | 0.04mg/L以下 |
| 1,2-ジクロロプロパン | | 0.006 | 250 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.1 に定める方法 | 0.06mg/L以下 |
| p-ジクロロベンゼン | | 0.02 | 250 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.1 に定める方法 | 0.2mg/L以下 |
| イソキサチオン | | 0.0008 | 1000 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.008mg/L以下 |
| ダイアジノン | | 0.0005 | 1000 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.005mg/L以下 |
| フェニトロチオン | MEP | 0.0003 | 1000 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.003mg/L以下 |
| イソプロチオラン | | 0.004 | 1000 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.04mg/L以下 |
| オキシ銅(有機銅) | | 0.004 | 1000 | 環水規第121号付表2 に掲げる方法 | 0.04mg/L以下 |
| クロロタロニル | TPN | 0.005 | 1000 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.05mg/L以下 |
| プロピザミド | | 0.0008 | 1000 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.008mg/L以下 |
| EPN | EPN | 0.001 | 100 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.006mg/L以下 |
| ジクロルボス | DDVP | 0.0008 | 1000 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.008mg/L以下 |
| フェノブカルブ | BPMC | 0.003 | 1000 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.03mg/L以下 |
| イプロベンホス | IBP | 0.0008 | 1000 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.008mg/L以下 |
| クロルニトロフェン | CNP | 0.0001 | 1000 | 環水規第121号付表1の第1又は第2 に掲げる方法 | - |
| トルエン | | 0.06 | 250 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.2 に定める方法 | 0.6mg/L以下 |
| キシレン | | 0.04 | 250 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.2 に定める方法 | 0.4mg/L以下 |
| フタル酸ジエチルヘキシル | | 0.006 | 40 | 環水規第121号付表3の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.06mg/L以下 |
| ニッケル | | 0.001 | 200 | JISK0102 59.3 に定める方法又は環水規第121号付表4若しくは付表5 に掲げる方法 | - |
| モリブデン | | 0.007 | 200 | JISK0102 68.2 に定める方法又は環水規第121号付表4若しくは付表5 に掲げる方法 | 0.07mg/L以下 |
| アンチモン | | 0.002 | 100 | 平成16年3月環水企発第040331003号・環水土発第040331005号付表5の第1、第2又は第3 に掲げる方法 | 0.02mg/L以下 |
| 塩化ビニルモノマー | | 0.0002 | 50 | 平成16年3月環水企発第040331003号・環水土発第040331005号(水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について) 付表1 に掲げる方法 | 0.002mg/L以下 |
| エピクロロヒドリン | | 0.00004 | 50 | 平成16年3月環水企発第040331003号・環水土発第040331005号(水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について) 付表2 に掲げる方法 | 0.0004mg/L以下 |
| 全マンガン | | 0.02 | 200 | JISK0102の56.2、56.3、56.4又は56.5 に定める方法(準備操作は規格によるほか、海水など塩類を多く含む試料を分析する場合にあつては、必要に応じ試料を希釈することとする。) | 0.2mg/L以下 |
| ウラン | | 0.0002 | 1000 | 平成16年3月環水企発第040331003号・環水土発第040331005号付表4の第1又は第2 に掲げる方法 | 0.002mg/L以下 |

※1 参考値

H31湖沼

| 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | 水域番号 地点番号 | 類型 | | | 環境基準点 | 採水頻度 | | | 生活環境項目 | | | | | | | | | | | | | 健康 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------------------|---------|--------------|--------|-------|--------|-----|-----|--------|-----------|---------------|-------------|----------|---------|----------|--------|--------|---------|----------|------------------|-------|------|-----------------------|------|---------|------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 生活環境の保全 | COD基準値(mg/L) | 窒素及びび焼 | | 水生物の保全 | 測定月 | 延日数 | 延回数 | 水素イオン濃度pH | 生物化学的酸素要求量BOD | 化学的酸素要求量COD | 溶存酸素濃度DO | 浮遊物質量SS | 大腸菌群数MPN | 全窒素T-N | 全リンT-P | 全亜鉛T-Zn | ノニルフエノール | ベンゼン系ホルモンの環境基準項目 | カドミウム | 全シアン | 六価クロムCr ⁶⁺ | 砒素As | 総水銀T-Hg | アルキル水銀R-Hg | P | C | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 環境 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 環境 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 | 水 |

調査機関: 東北地方整備局

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|----|---|----|---|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|---|---|----|---|---|---|
| 鳴子ダム | ダムサイト | 503-01 | AA | 1 | | A | ○ | 4~3 | 12 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 3 | 3 |
| 釜房ダム | ダムサイト | 505-01 | AA | 1 | II | A | ○ | 4~3 | 12 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 12 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | | 1 |
| 七ヶ宿ダム | ダムサイト | 512-01 | A | 3 | II | | ○ | 4~3 | 12 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 12 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 計 | | 3 | | | | | | | 36 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 60 | 12 | 12 | 6 | 7 | 7 | 7 | 10 | 9 | 5 | 6 |

調査機関: 宮城県(環境対策課)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|--------|----|---|----|---|---|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 栗駒ダム | ダムサイト | 501-01 | AA | 1 | | A | ○ | 4~3 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 花山ダム | ダムサイト | 502-01 | AA | 1 | | A | ○ | 4~3 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 漆沢ダム | ダムサイト | 504-01 | AA | 1 | | A | ○ | 4~3 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| 樽水ダム | ダムサイト | 506-01 | A | 3 | | | ○ | 4~3 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 12 | | | | | | | | |
| 伊豆沼 | 伊豆沼出口 | 508-01 | B | 5 | | A | ○ | 4~3 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 3 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 伊豆沼中央 | 508-52 | B | 5 | | | | 4~3 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 3 | 12 | 12 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 内沼出口 | 508-51 | B | 5 | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 長沼 | 長沼出口 | 509-01 | B | 5 | | A | ○ | 4~3 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 3 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| 南川ダム | ダムサイト | 511-01 | A | 3 | II | A | ○ | 4~3 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| 化女沼 | 沼出口 | 401-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 馬牛沼 | 沼出口 | 402-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 加瀬沼 | 沼出口 | 403-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 魚取沼 | 沼出口 | 404-01 | | | | | | 5,10 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 川原子ダム | ダムサイト | 406-01 | | | | | | 4~9 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 内町ため池 | 池出口 | 407-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 阿川沼 | 沼中央 | 409-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 嘉太神ダム | ダムサイト | 412-01 | | | | | | 4~9 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 牛野ダム | ダムサイト | 413-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 孫沢ため池 | 池出口 | 414-01 | | | | | | 4~9 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 長沼(小野田) | 沼出口 | 415-01 | | | | | | 5~10 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 宿の沢ため池 | 池出口 | 416-01 | | | | | | 4~9 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 平筒沼 | 沼出口 | 417-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 富士沼 | 沼中央 | 418-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 荒砥沢ダム | ダムサイト | 422-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 宮床ダム | ダムサイト | 423-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 小田ダム | ダムサイト | 425-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 上大沢ダム | ダムサイト | 426-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 惣の関ダム | ダムサイト | 427-01 | | | | | | 奇数月 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | 28 | | | | | | | 212 | 212 | 60 | 212 | 212 | 212 | 212 | 128 | 212 | 212 | 84 | 78 | 84 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 | 0 | 6 |

調査機関: 仙台市

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|----|---|----|---|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 大倉ダム | ダムサイト | 507-01 | AA | 1 | II | A | ○ | 4~3 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 七北田ダム | ダムサイト | 510-01 | A | 3 | II | | ○ | 4~3 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 丸田沢ため池 | 池出口 | 408-01 | | | | | | 4~3 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | |
| 青下ダム | ダムサイト | 410-01 | | | | | | 4~3 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 月山池 | 池出口 | 411-01 | | | | | | 4~3 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | |
| 大沼 | 池出口 | 424-01 | | | | | | 4~3 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | |
| 計 | | 6 | | | | | | | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 計 | | 37 | | | | | | | 320 | 392 | 168 | 392 | 392 | 392 | 392 | 308 | 392 | 392 | 216 | 162 | 168 | 31 | 32 | 32 | 32 | 35 | 31 | 11 | 18 |
|---|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|

H31 湖沼

| 康 項 目 | | | | | | | | | | | | | | | | 要監視 項目 | そ の 他 の 項 目 | | | | | | | | | | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| ジ | ク | 四 | エ | エ | エ | エ | エ | ト | エ | ブ | チ | シ | チ | ベ | セ | ふ | ほ | 硝 | 一 | E | トリ | 塩 | ア | リ | 硫 | 陰 | | | | ク | 全 | 計 |
| ク | ロ | ロ | 塩 | ニ | ニ | ス | ス | ロ | テ | ロ | ウ | マ | オ | ン | レ | っ | う | 酸 | ・ | P | ハ | 化 | ン | 酸 | 酸 | イ | オ | ロ | 有 | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 |
| ロ | メ | 炭 | ー | ー | ー | ー | ー | ロ | レ | ベ | ジ | ジ | ン | ゼ | 素 | 素 | 性 | 四 | 四 | N | ロ | 物 | 性 | 態 | イ | オ | フ | 機 | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | |
| メ | タ | 素 | ー | ー | ー | ー | ー | ロ | ロ | ク | ラ | ン | ン | ン | F | B | 室 | ジ | ジ | N | メ | イ | 窒 | リ | オ | イ | 炭 | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | |
| タ | ン | ン | ク | ク | ク | ク | ク | ロ | ン | ロ | ム | ム | ム | ム | ム | 素 | 素 | 素 | オ | オ | タ | オ | 素 | ン | ン | 素 | 素 | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | |
| ン | ン | ン | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | キ | キ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | |
| ン | ン | ン | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | キ | キ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | |
| ン | ン | ン | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | キ | キ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | |
| ン | ン | ン | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | キ | キ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | |
| ン | ン | ン | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | キ | キ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | |
| ン | ン | ン | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | キ | キ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | |
| ン | ン | ン | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | キ | キ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | |
| ン | ン | ン | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ロ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | キ | キ | ン | ン | ン | ン | ン | ン | ン | 計 | 水域名 (湖沼名) | 測定地点名 | | |

調査機関: 東北地方整備局

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-------|-------|
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 18 | 6 | | | 18 | 18 | | 18 | | 36 | | 533 | 鳴子ダム | ダムサイト |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 36 | 2 | | 4 | | 36 | 36 | | 36 | 0 | 490 | 釜房ダム | ダムサイト | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 4 | 12 | 36 | 36 | 12 | 12 | 36 | 510 | 七ヶ宿ダム | ダムサイト | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 | 10 | 10 | 56 | 10 | 0 | 8 | 30 | 90 | 72 | 30 | 12 | 108 | 0 | 1,533 | 計 | 3 |

調査機関: 宮城県

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|----|---|---|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|---------|-------|-------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | | 12 | 12 | 12 | | | 12 | | 221 | 栗駒ダム | ダムサイト |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | | 12 | 12 | 12 | | | 12 | | 221 | 花山ダム | ダムサイト |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 4 | 12 | 12 | 12 | | | 12 | | 203 | 漆沢ダム | ダムサイト |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | 4 | 12 | 12 | 12 | | 3 | 12 | 200 | 樽水ダム | ダムサイト | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | | 12 | 12 | 12 | | 3 | 12 | 220 | | 伊豆沼出口 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 12 | | 1 | | 12 | 12 | 12 | | 3 | 12 | 182 | 伊豆沼 | 伊豆沼中央 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 1 | | 6 | 6 | 6 | | 3 | 6 | 86 | | | 内沼出口 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | | 12 | 12 | 12 | | 3 | 12 | 220 | 長沼 | 長沼出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 12 | 2 | 1 | | 12 | 12 | 12 | | | 12 | 199 | 南川ダム | ダムサイト | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 化女沼 | 沼出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 馬牛沼 | 沼出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 加瀬沼 | 沼出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | | | 2 | 26 | 魚取沼 | 沼出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 川原子ダム | ダムサイト | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 内町ため池 | 池出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 阿川沼 | 沼中央 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 嘉太神ダム | ダムサイト | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 牛野ダム | ダムサイト | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 孫沢ため池 | 池出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 長沼(小野田) | 沼出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 71 | 宿の沢ため池 | 池出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 71 | 平筒沼 | 沼出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 71 | 富士沼 | 沼中央 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 71 | 荒砥沢ダム | ダムサイト | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 宮床ダム | ダムサイト | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 小田ダム | ダムサイト | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 上大沢ダム | ダムサイト | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 63 | 惣の関ダム | ダムサイト | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 16 | 16 | 158 | 22 | 9 | 8 | 158 | 158 | 158 | 0 | 15 | 212 | 0 | 2,944 | 計 | 28 |

調査機関: 仙台市

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|-------|--------|-------|-------|
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 12 | 4 | 4 | | 12 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 320 | 大倉ダム | ダムサイト | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 12 | 4 | 4 | | 12 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 320 | 七北田ダム | ダムサイト |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | 12 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 204 | 丸田沢ため池 | 池出口 | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 12 | 4 | 4 | 4 | 12 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 12 | 324 | 青下ダム | ダムサイト | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | 12 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 204 | 月山池 | 池出口 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | 12 | 12 | 12 | | 12 | 12 | 204 | 大沼 | 池出口 | |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 72 | 12 | 12 | 4 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 36 | 1,576 | 計 | 6 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-------|---|----|
| 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 23 | 24 | 23 | 23 | 38 | 38 | 286 | 44 | 21 | 20 | 260 | 320 | 302 | 30 | 99 | 392 | 36 | 6,053 | 計 | 37 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-------|---|----|

平成31年度地下水質測定計画

1 目的

この計画は、水質汚濁防止法第15条及び第16条第1項及び第2項に基づき「地下水質の常時監視」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。）が作成したものである。

2 計画の内容

原則として「地下水調査方法」（平成元年9月14日付け環水管第189号）に従い、計画を策定したものである。

計画に基づき実施される調査の種類は、①概況調査（定点方式、ローリング方式）、②汚染井戸周辺地区調査、③継続監視調査とし、地点、項目、回数（頻度）及び期間（時期）等については、別表のとおりとする。

3 測定方法

検体の測定方法（分析方法）は「環境庁告示第10号（平成9年3月13日付け）」等の公定法によるものとする。

4 測定結果の送付

各測定機関の長は、測定終了後その測定結果を、翌月末までに知事宛て送付するものとする。

5 測定結果の公表

知事は、測定結果を一定様式にとりまとめ、水質汚濁防止法第17条の規定に基づき公表するものとする。

平成31年度地下水質測定計画総括表

| 調査の種類 | 概況調査 | | 汚染井戸 周辺地区調査※ | 継続監視 調査 | 合計 |
|--------|------|---------|-----------------|------------|-------|
| | 定点方式 | ローリング方式 | | | |
| 総測定地点数 | 0 | 34 | | 36 | 70 |
| 調査機関 | 宮城県 | 9 | | 23 | 32 |
| 内訳 | 仙台市 | 25 | | 13 | 38 |
| 総検査項目数 | 0 | 1,226 | | 166 | 1,392 |
| 調査機関 | 宮城県 | 261 | | 119 | 380 |
| 内訳 | 仙台市 | 965 | | 47 | 1,012 |

※概況調査で環境基準超過が確認された場合、その汚染範囲を確認するとともに汚染源の究明を行うために実施。

測定項目の分析方法及び環境基準

| 項目 | 定量・報告下限値 (mg/L) | 検水量 ※ (mL) | 測定方法 | 環境基準 (mg/L) | |
|----------------|--------------------|------------------|---|------------------------|----|
| カドミウム | 0.001 | 100又は50 | 日本工業規格（以下「規格」という。）K0102の55.2、55.3又は55.4に定める方法 | 0.003以下 | |
| 全シアン | 0.1 | 50 | JISK0102の38.1.2及び38.2に定める方法、JISK0102の38.1.2及び38.3に定める方法又はJISK0102の38.1.2及び38.5に定める方法 | 検出されないこと (0.1以下) | |
| 鉛 | 0.005 | 100又は50 | JISK0102の54に定める方法 | 0.01以下 | |
| 六価クロム | 0.02 | 50 | JISK0102の65.2に定める方法（ただし、JISK0102の65.2.6に定める方法により塩分の濃度の高い試料を測定する場合には、JISK0170-7の7のa）又はb）に定める操作を行うものとする。） | 0.05以下 | |
| 砒素 | 0.005 | 50 | JISK0102の61.2、61.3又は61.4に定める方法 | 0.01以下 | |
| 総水銀 | 0.0005 | 200 | 昭和46年12月環境庁告示第59号（水質汚濁に係る環境基準について）（以下「公共用水域告示」という。）付表1に掲げる方法 | 0.0005以下 | |
| アルキル水銀 | 0.0005 | 200 | 公共用水域告示付表2に掲げる方法 | 検出されないこと (0.0005以下) | |
| PCB | 0.0005 | 1,000 | 公共用水域告示付表3に掲げる方法 | 検出されないこと (0.0005以下) | |
| ジクロロメタン | 0.002 | 10 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 | 0.02以下 | |
| 四塩化炭素 | 0.0002 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 | 0.002以下 | |
| クロロエチレン | 0.0002 | 10 | 平成9年3月環境庁告示第10号（地下水の水質汚濁に係る環境基準について）付表に掲げる方法 | 0.002以下 | |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法 | 0.004以下 | |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 | 10 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 | 0.1以下 | |
| 1,2-ジクロロエチレン | | 10 | シス体にあつてはJISK0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 トランス体にあつてはJISK0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 | 0.04以下 | |
| | シス体 | 0.002 | | | |
| | トランス体 | 0.002 | | | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.0005 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 | 1以下 | |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 | 0.006以下 | |
| トリクロロエチレン | 0.001 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 | 0.01以下 | |
| テトラクロロエチレン | 0.0005 | 10 | JISK0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 | 0.01以下 | |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 | 10 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 | 0.002以下 | |
| チウラム | 0.0006 | 1,000又は500 | 公共用水域告示付表4に掲げる方法 | 0.006以下 | |
| シマジン | 0.0003 | 1,000又は200 | 公共用水域告示付表5の第1又は第2に掲げる方法 | 0.003以下 | |
| チオベンカルブ | 0.001 | 1,000又は200 | 公共用水域告示付表5の第1又は第2に掲げる方法 | 0.02以下 | |
| ベンゼン | 0.001 | 10 | JISK0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 | 0.01以下 | |
| セレン | 0.002 | 10 | JISK0102の67.2、67.3又は67.4に定める方法 | 0.01以下 | |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | | | 硝酸性窒素にあつてはJISK0102の43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法 亜硝酸性窒素にあつてはJISK0102の43.1に定める方法 | 10以下 | |
| | 硝酸性窒素 | 0.01 | | | 50 |
| | 亜硝酸性窒素 | 0.005 | | | 50 |
| ふっ素 | 0.08 | 50 | JISK0102の34.1若しくは34.4に定める方法又はJISK0102の34.1c）（注（6）第三文を除く。）に定める方法（懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合には、これを省略することができる。）及び公共用水域告示付表6に掲げる方法 | 0.8以下 | |
| ほう素 | 0.02 | 50 | JISK0102の47.1、47.3又は47.4に定める方法 | 1以下 | |
| 1,4-ジオキサン | 0.005 | 10 | 公共用水域告示付表7に掲げる方法 | 0.05以下 | |
| 水素イオン濃度 | | 50 | JISK0102の12.1に定める方法 | | |

（注1）測定方法の欄において、「JIS」とは日本工業規格を示すものとする。

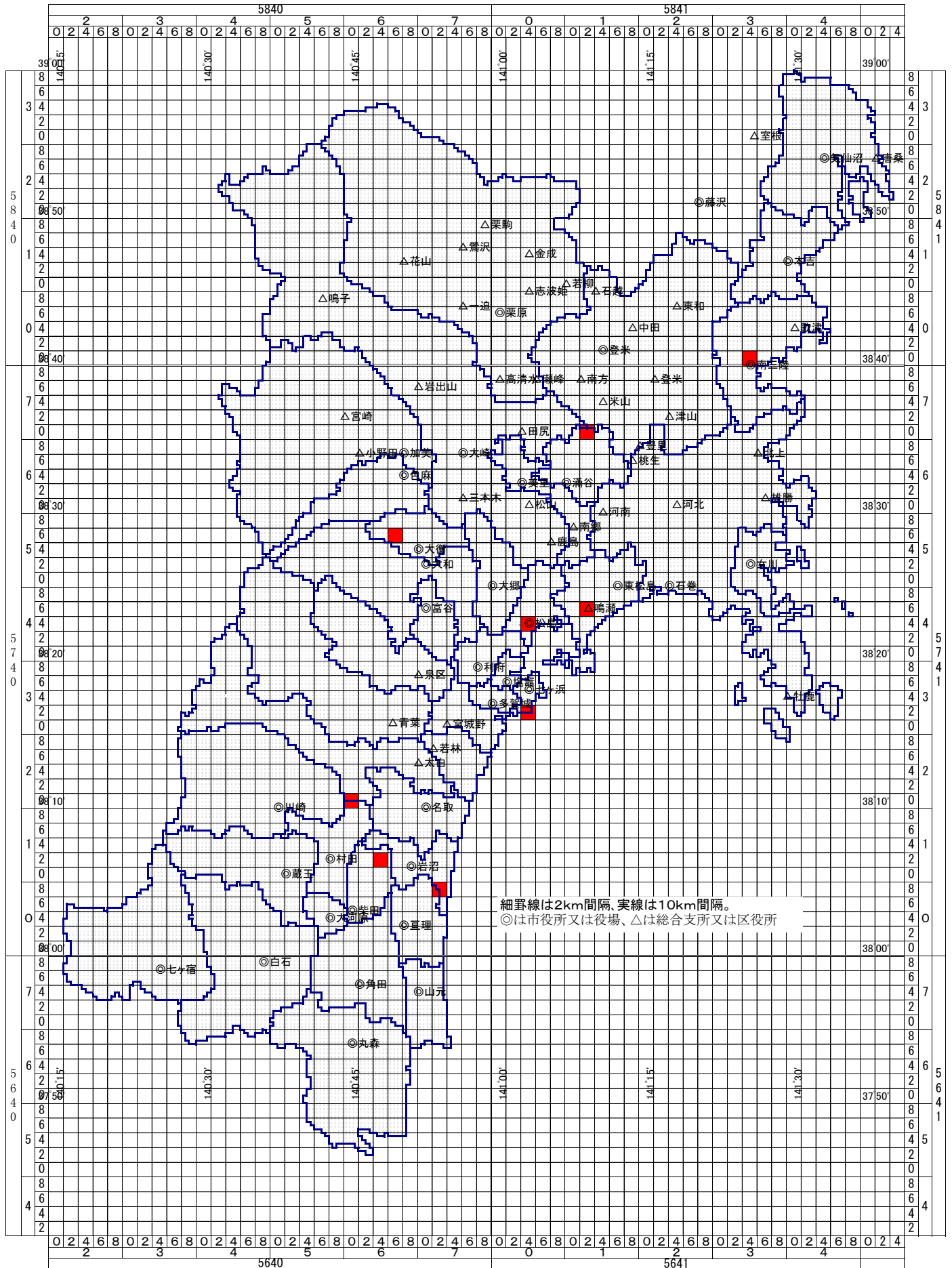
※参考値

要監視項目測定分析方法及び指針値

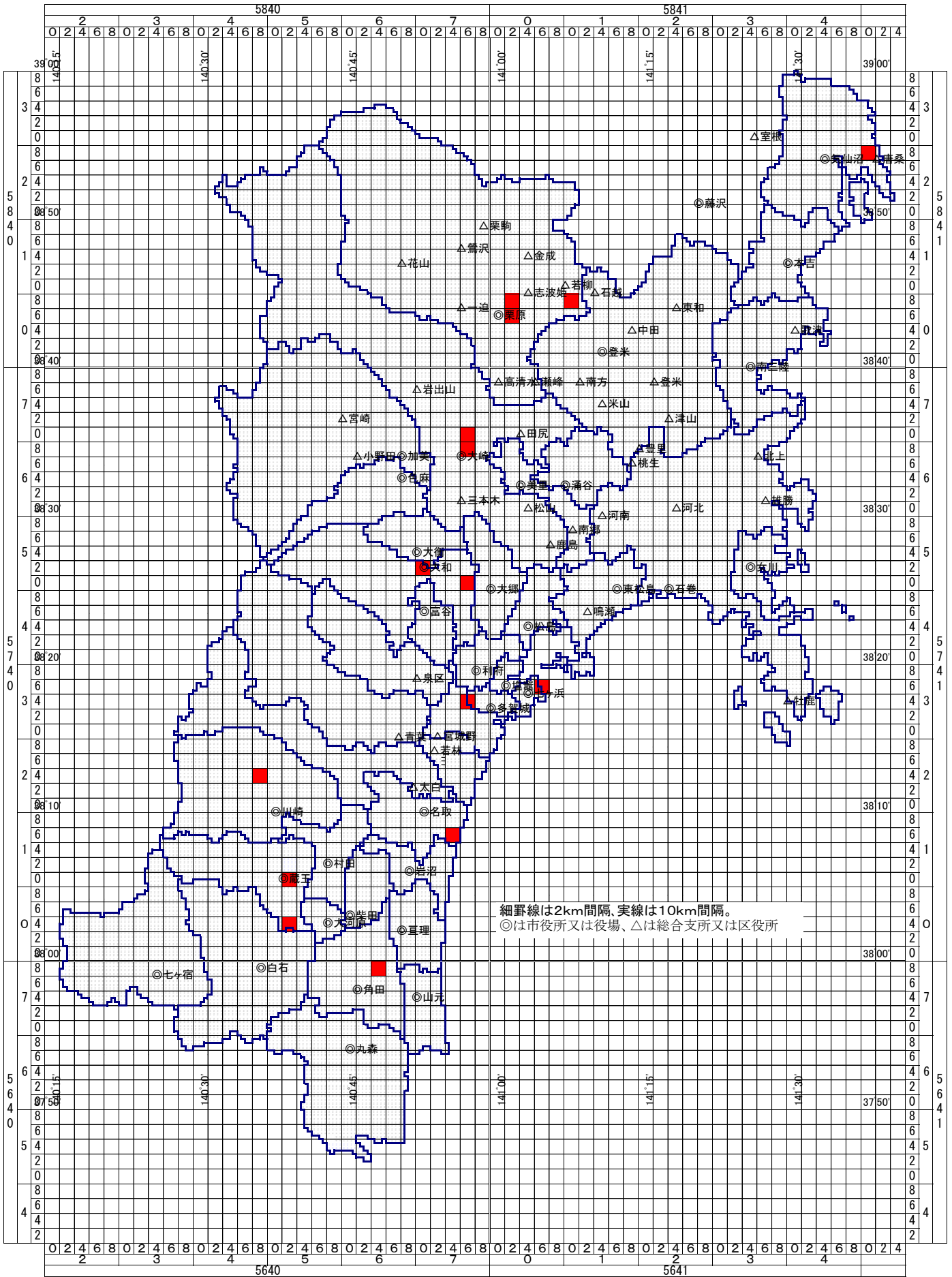
| 項 目 | 測 定 方 法 | 報 告 下 限 値 | | 指針値 (mg/L) |
|-----|----------------|--|----------|---------------|
| | | (mg/L) | 記載方法 | |
| 1 | クロロホルム | 0.006 | <0.006 | 0.06以下 |
| 2 | 1, 2-ジクロロプロパン | 日本工業規格（以下「規格」という。）K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 | <0.006 | 0.06以下 |
| 3 | p-ジクロロベンゼン | | <0.02 | 0.2以下 |
| 4 | イソキサチオン | | <0.0008 | 0.008以下 |
| 5 | ダイアジノン | 平成5年4月環水規第121号（水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について）付表1の第1又は第2に掲げる方法 | <0.0005 | 0.005以下 |
| 6 | フェニトロチオン(MEP) | | <0.0003 | 0.003以下 |
| 7 | イソプロチオラン | | <0.004 | 0.04以下 |
| 8 | オキシ銅(有機銅) | | <0.004 | 0.04以下 |
| 9 | クロロタロニル(TPN) | 環水規第121号付表2に掲げる方法 | <0.005 | 0.05以下 |
| 10 | プロピザミド | | <0.0008 | 0.008以下 |
| 11 | EPN | | <0.001 | 0.006以下 |
| 12 | ジクロロボス(DDVP) | | <0.0008 | 0.008以下 |
| 13 | フェノブカルブ(BPMC) | | <0.003 | 0.03以下 |
| 14 | イプロベンホス(IBP) | | <0.0008 | 0.008以下 |
| 15 | クロルニトロフェン(GNP) | | <0.001 | — |
| 16 | トルエン | | <0.06 | 0.6以下 |
| 17 | キシレン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 | <0.04 | 0.4以下 |
| 18 | フタル酸ジエチルヘキシル | | <0.006 | 0.06以下 |
| 19 | ニッケル | 規格59.3に定める方法又は環水規第121号付表4若しくは付表5に掲げる方法 | <0.001 | — |
| 20 | モリブデン | 規格68.2に定める方法又は環水規第121号付表4若しくは付表5に掲げる方法 | <0.007 | 0.07以下 |
| 21 | アンチモン | 規格62.2に定める方法又は環水規第121号付表6に掲げる方法 | <0.002 | 0.02以下 |
| 22 | エピクロロヒドリン | 平成16年3月環水企発第040331003号・環水土発第040331005号（水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について）付表2に掲げる方法 | <0.00004 | 0.0004以下 |
| 23 | 全マンガン | 規格K0102の56.2、56.3、56.4又は56.5に定める方法（準備操作は規格によるほか、海水など塩類を多く含む試料を分析する場合には、必要に応じ試料を希釈することとする。） | <0.02 | 0.2以下 |
| 24 | ウラン | 平成16年3月環水企発第040331003号・環水土発第040331005号付表4の第1又は第2に掲げる方法 | <0.0002 | 0.002以下 |

※場合により定量・報告下限値を変更することがある。

平成31年度 概況調査予定地点図 (仙台市除く)



平成31年度 継続監視調査予定地点図 (仙台市除く)



仙台市分

1. 平成31年度 概況調査 (ローリング方式)

| 測定地点名 | 3次メッシュコード | 採水頻度 | | 環境基準項目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | その他の項目 | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|----|--------|-------|----|-----|--------|-------|---------|-------|---------|---------|--------------|----------|----------------|----------|----------------|-----------|-----|----------|----------|---------|--------|------|-----|--------|---------|-----|-----|----------|---------|----|----|
| | | 地点数 | 回数 | 鉛 | 六価クロム | 砒素 | 総水銀 | アルキル水銀 | P C B | ジクロロメタン | 四塩化炭素 | クロロエチレン | ジクロロエタン | 1,2-ジクロロエチレン | トリクロロエタン | 1,1,1-トリクロロエタン | 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 | ジクロロプロペン | 1,3-ジブチル | チオベンカルブ | | ベンゼン | セレン | 亜硝酸性窒素 | 硝酸性窒素及び | ふっ素 | ほう素 | 1,4-ジオキサ | 水素イオン濃度 | pH | |
| 仙台市 合計 | 未定 | 25 | 1 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

平成31年度 概況調査 (ローリング方式)のうち、要監視項目測定地点数

| 測定地点名 | 3次メッシュコード | 採水頻度 | | 要監視項目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|----|--------------|--------|--------------|------------|---------|--------|----------------|---------|------------|---------------|--------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|------|------|--------------|------|-------|-------|----------|------|-----|----|----|----|----|----|
| | | 地点数 | 回数 | 1,2-ジクロロプロパン | クロロホルム | 1,2-ジクロロエチレン | P-ジクロロベンゼン | イソキサチオン | ダイアジノン | フェニトロチオン (MEP) | イソプロチオラ | オキシ銅 (有機銅) | クロロタニール (TPN) | アロピサミド | E P N | ジクロロホス (DDVP) | フェノフカルブ (BPMC) | イプロホス (IBP) | クロルニトロアエン (CNP) | トルエン | キシレン | フタル酸ジエチルヘキシル | ニッケル | モリアテン | アンチモン | ヒビクロロヒドリ | 全マンガ | ウラン | | | | | |
| 仙台市 合計 | 未定 | 10 | 1 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

2. 平成31年度 継続監視調査

| 測定地点名 | 3次メッシュコード | 採水頻度 | | 環境基準項目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | その他の項目 | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|------|----|--------|-------|----|-----|--------|-------|---------|-------|---------|---------|--------------|----------|----------------|----------|----------------|-----------|-----|----------|----------|---------|--------|------|-----|--------|---------|-----|-----|----------|---------|----|---|---------|--|
| | | 地点数 | 回数 | 鉛 | 六価クロム | 砒素 | 総水銀 | アルキル水銀 | P C B | ジクロロメタン | 四塩化炭素 | クロロエチレン | ジクロロエタン | 1,2-ジクロロエチレン | トリクロロエタン | 1,1,1-トリクロロエタン | 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 | ジクロロプロペン | 1,3-ジブチル | チオベンカルブ | | ベンゼン | セレン | 亜硝酸性窒素 | 硝酸性窒素及び | ふっ素 | ほう素 | 1,4-ジオキサ | 水素イオン濃度 | pH | | | |
| 仙台市青葉区 | 5740-36-10 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 全クロム | |
| 仙台市宮城野区 | 5740-37-17 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 水素イオン濃度 | |
| 仙台市宮城野区 | 5740-37-23 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙台市若林区 | 5740-27-67 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙台市若林区 | 5740-27-72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙台市若林区 | 5740-27-86 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙台市太白区 | 5740-26-66 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙台市太白区 | 5740-27-33 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙台市泉区 | 5740-36-94 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙台市泉区 | 5740-46-04 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙台市泉区 | 5740-47-01 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

※3次メッシュコードはP22のメッシュ地図での地点を表すもの。

平成31年度仙台市継続監視調査予定地点図

| No. | 3次メッシュ | 区域 |
|-----|-----------|------|
| 1 | 5740-3610 | 青葉区 |
| 2 | 5740-3117 | 宮城野区 |
| 3 | 5740-3223 | 宮城野区 |
| 4 | 5740-2167 | 若林区 |
| 5 | 5740-2172 | 若林区 |
| 6 | 5740-2772 | 若林区 |
| 7 | 5740-2688 | 若林区 |
| 8 | 5740-2693 | 若林区 |
| 9 | 5740-3604 | 太白区 |
| 10 | 5740-3604 | 太白区 |
| 11 | 5740-3604 | 太白区 |
| 12 | 5740-4604 | 泉区 |
| 13 | 5740-4701 | 泉区 |

※斜線部は井戸等がない地点
※数値は1km間隔

